



Skogsstatistisk årsbok innehåller uppgifter om skogen, skogsbruket och skogsindustrin. Här finns information om ägarstruktur, skog och skogsmark, skogsvård, internationell statistik m.m.

Årsboken liksom den allra färskaste statistiken återfinns även på:
www.svo.se/statistik.

The Swedish Statistical Yearbook of Forestry provides an overview of the Swedish forest, forestry and forest industries. The yearbook contains statistics on topics like estate and ownership structure, forest and forest land, silviculture, international statistics etc.

The latest statistics is found at:
www.svo.se/statistics.

ISSN 0491-7847

ISBN 91-88462-61-7



Skogsstatistisk årsbok 2004

Swedish Statistical Yearbook
of Forestry 2004

Skogsstatistisk årsbok 2004

Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 2004

Statistical Yearbook of Forestry 2004

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 2004

Tidigare publicering

Årspublikationen Skogsstatistisk årsbok har tidigare utgivits under samma namn inom serien Sveriges officiella statistik: Skogshushållning. Den är en fortsättning och utvidgning av Det enskilda skogsbruket som utgavs av Skogsstyrelsen 1942–1950. I publikationen har tidigare ingått Domänverkets driftsstatistik under åren 1969–1973.

Vissa uppgifter har tidigare publicerats i serien Skoglig Statistikinformation.

Previous publication

The annual Statistical Yearbook of Forestry has previously been published within the series of Official Statistics of Sweden: Forestry. It is continuation and extension of Private Forestry which was published by The National Board of Forestry 1942–1950. The operating statistics of the National Forest Enterprises of Sweden have previously been included in the publication for the years 1969–1973.

Some data has previously been published in the Forest Statistics Bulletin.

Omslagsbild

Svensk skog är rik på kulturlämningar och hotet mot dem är stort. Av båda dessa anledningar har Skogsvårdsorganisationen startat en stor och bred satsning på skogens kulturvärden, alltifrån inventeringar till bevarande och skötsel.

Det s.k. femstenaröret utgör ett nästan trehundraårigt gränsmärke mellan tre byar.

Få miljöer är så sägenomspunna som fåbodvallarna. Tyvärr är idag merparten av dessa miljöer utplånade eller starkt hotade.

Omslag: Annika Fong Ekstrand

Foton: Mårten Aronsson

REDAKTÖR:

Jan-Olof Loman

Skogsstyrelsen

GRAFISK PRODUKTION:

Ulla Lindgren

Skogsstyrelsen

UPPLAGA: 900 ex.

TRYCK:

AB Danagårds Grafiska

ISSN 0491-7847

ISBN 91-88462-61-7

BEST.NR 420014

Skogsstyrelsen

551 83 JÖNKÖPING

vx 036-15 56 00

fax 036-16 61 70

INTERNETADRESS

www.svo.se/statistik

www.svo.se/statistics

Published by the National Board
of Forestry, Sweden

Printed in Sweden

2004

Förord

Återigen har vi nöjet att presentera en ny utgåva av Skogsstatistisk årsbok, den 54:e i ordningen. Nytt för året är att all information finns på såväl svenska som engelska, allt i hopp om att bredda tillgängligheten och att öka läsbarheten även för en internationell läsekrets.

Förhoppningsvis kommer alla läsare att känna igen sig i årets årsbok trots att årsboken genomgår en ständig förnyelse med avseende på innehåll och layout. Det innebär att tabeller försvinner och nya kommer till. Likaså plockas vissa tidsserier bort eller förkortas väsentligt och vi hänvisar i stället till motsvarande information på webben, www.svo.se/statistik, där det som regel finns aktuella och betydligt längre tidsserier. Vår avsikt är att webben ska uppdateras kontinuerligt med färsk statistik.

Arbetet med Skogsstatistisk årsbok är ett teamarbete inom framför allt Skogsstyrelsens Analysenhet men många andra från myndigheter, organisationer m.m. har bidragit med information till årsboken och vi vill framföra ett varmt tack till alla som hjälpt till med årsboken!

Jönköping i maj 2004

Göran Enander

Jan-Olof Loman

Foreword

Once again, we are pleased to present the Statistical Yearbook of Forestry, the 54th in the series. This year, for the first time, all texts in the tables and figures are provided in both Swedish and English in order to make them more accessible to an international audience.

It is our hope that readers will find this edition to have a familiar look, despite changes in content and layout that have resulted from a continual process of renewal. Some tables have disappeared, while others have been added. Likewise, certain time series have been eliminated or greatly reduced in favour of corresponding information at the web address, www.svo.se/statistics, where current and substantially longer time series can usually be found. It is our intention to continuously update the web site with fresh statistics.

Production of the Statistical Yearbook of Forestry is primarily a team effort of the Analysis Department at the National Board of Forestry. But a number of government agencies, organisations and many others have contributed information to the Yearbook, and we are grateful to all who have assisted in its preparation.

Jönköping, May 2004

Göran Enander

Jan-Olof Loman

Kapitelförteckning /Chapter list/

Contents, see page 15

	sid. page
1 Skoglig statistikproduktion /The production of forestry statistics/ 27 JAN-OLOF LOMAN	27
2 Fastighets- och ägarstruktur /Estate and ownership structure/ 31 STEFAN KARLSSON	31
3 Skog och skogsmark /Forest and forest land/ 44 SURENDRA JOSHI	44
4 Skador på skogen /Forest damage/ 69 ANDERS HILDINGSSON	69
5 Natur och miljö /Nature and environment/ 76 ARTUR LARSSON	76
6 Skogsvård /Silviculture/ 108 ÅSA ROSENDAHL	108
7 Avverkning och virkesmätning /Felling and wood measurement/ 126 JAN BÄCKE	126
8 Virkestransporter /Timber transports/ 142 JAN-OLOF LOMAN	142
9 Lager och förbrukning av virkesråvara /Inventories and consumption of forest products/ 151 JAN BÄCKE	151
10 Skogsindustrins produktion /Forest industry production/ 161 SURENDRA JOSHI	161
11 Trädbränsle /Wood fuel/ 178 SVEN A SVENSSON	178
12 Arbetskraft /Education and labour force/ 185 JAN-OLOF LOMAN	185
13 Priser /Prices/ 204 STEFAN KARLSSON	204
14 Ekonomi /Economy/ 217 STEFAN KARLSSON	217
15 Utrikeshandel /Foreign trade/ 235 SURENDRA JOSHI	235
16 Internationella uppgifter /International statistics/ 258 SURENDRA JOSHI	258

Innehåll

Förord	sid.	3
Inledning		25
Kapitel 1 Skoglig statistikproduktion		
27		
TEXT	Beskrivning av statistiken	27
	Allmänt	27
	Skogsvårdsorganisationen och Skogsstyrelsen	28
	R-Polytax	28
	Statistiska centralbyrån (SCB)	28
	Övriga statliga statistikproducenter	29
	Riksskogstaxeringen	29
	Bransch- och intresseorganisationer	29
	Internationell skoglig statistik	29
	Områdesindelningar	29
	Större statistiksamlingar av skogligt intresse	30
	Källhänvisningar	30
Kapitel 2 Fastighets- och ägarstruktur		
31		
TEXT	Beskrivning av statistiken	31
	Ägarindelning	31
	Skogsmarksareal	32
	Riksskogstaxering	32
	Allmän fastighetstaxering	32
	Fastighets- och ägarregistret	32
	Lantbruksregistret	33
	Lantbruksräkningen	33
	Skogsägare	33
	Källhänvisningar	33
FIGURER	Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper, 2.1	34
	Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier, 2.2a och b	35
TABELLER	Skogsmark/län/ägarkategori, 2.1	36
	Antal skogsägare resp. företag per län, 2.2	37
	Antal skogsägare/storleksgrupp i ha skogsmark, 2.3	38
	Antal företag/ägarform och storleksgrupp i ha skogsmark, 2.4	39

Skogsmark/ägargrupp, 2.5	40
Antal taxeringsenheter/ägargrupp, 2.6	40
Skogsmarksareal/ägargrupp/län, 2.7	41
Stora skogsägare i Sverige, 2.8	42
Skogsägareföreningarnas medlemsantal, 2.9	43

Kapitel 3 Skog och skogsmark 44

TEXT	Beskrivning av statistiken	44
	Arealförhållanden	44
	Bonitet	45
	Virkesförråd och tillväxt	45
	Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion	45
	Begrepp och definitioner	45
	Ägarkategori	46
	Skogsbalansen	46
	Källhänvisningar	47
FAKTARUTA	Resultat av skogsbalansberäkningen	47
FIGURER	Förrådsförändring 1990–2000, 3.1	48
	Virkesförrådets utveckling, 3.2	49
	Virkesförrådet, trädslagsvis/ägarkategorivis, 3.3, 3.4	50
	Skog per landsdel, 3.5	51
TABELLER	Landareal/ägoslag, 3.1	52
	Skogsmark/åldersklasser, 3.2	53
	Skogsmark/huggningsklasser, 3.3	54
	Skogsmark/ståndortsindex, 3.4a	55
	Skogsmark/bonitet, 3.4b	57
	Virkesförrådet/trädslag, 3.5	58
	Virkesförrådet inom landsdelar/trädslag, 3.6	62
	Virkesförrådet åldersklassvis/ägarkategori, 3.7	63
	Tillväxt i virkesförrådet, 3.8	67
	Skogsmark med annan markanvändning, 3.9	68

Kapitel 4 Skador på skogen 69

TEXT	Beskrivning av statistiken	69
	Kronutglesning	69

	Älgbetningsskador	69
	Övriga skador	70
	Källhänvisningar	70
FIGURER	Regionindelning, 4.1	70
	Kronutglesning, 4.2	71
TABELLER	Kronutglesning på tall och gran, 4.1, 4.2	72
	Kronutglesning på tall och gran enl. SVO, 4.3, 4.4	73, 74
	Älgbetningsskador, 4.5	75
Kapitel 5 Natur och miljö		76
TEXT	Beskrivning av statistiken	76
	Skyddad natur	76
	Rödlistade arter	77
	Skogen	77
	Miljöhänsyn vid avverkning	77
	Nyckelbiotoper	77
	Jakt	78
	Kemiska miljön	78
	Skogens kolbalans	78
	Begrepp och definitioner	79
	Rödlistekategorier	80
	Källhänvisningar	80
FIGURER	Virkesförrådet, grova träd och hård död ved, 5.1, 5.2	81
	Utveckling av areal gammal skog samt äldre lövrik skog, 5.3, 5.4	82
	Utsläpp 5.5, 5.6	83
	Atmosfäriskt nedfall, 5.7	84
	Nyckelbiotoper, 5.8	85
TABELLER	Nationalparker, naturreservat m.m., 5.1a–5.2	86–88
	Biotopkyddsområden, 5.3a och b	89, 90
	Naturvårdsavtal, 5.4a och b	91, 92
	Total volym död ved, 5.5	93
	Rödlistade växtarter, 5.6	93
	Rödlistade arter av ryggradsdjur, 5.7	94
	Rödlistade arter av ryggradslösa djur, 5.8	95
	Virkesförråd/trädslag/landsdelar, 5.9	96
	Levande träd, grövre än 20 cm, 5.10, 5.12	96, 97
	Torra träd, grövre än 20 cm, 5.11	97

Areal trädslagsren skog, 5.13	98
Nyckelbiotoper, 5.14, 5.15	99, 100
Skogsbrukets frivilliga avsättningar, 5.16	101
Fällda djur, 5.17	102
Skogsmarksareal lämnad som hänsyn, 5.18	103
Lämnad trädvolym, 5.19	104
Lämnad död ved, 5.20	105
Miljöhänsyn vid avverkning, 5.21, 5.22	105, 106
Kolförråd, 5.23	106
Areal för Gröna skogsbruksplaner, 5.24	107

Kapitel 6 Skogsvård 108

TEXT	Beskrivning av statistiken	108
	Produktion i skogsbruket	108
	Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden	109
	Plantstatistik	109
	Återväxternas kvalitet efter avverkning	109
	Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel	109
	Skogsgödsling	109
	Markavvattning.....	109
	Skyddsdikning	109
	Tillämpning av skogsvårdslagen	109
	Källhänvisningar	109
FIGURER	Röjningsareal/ägarkategori, 6.1	110
	Gallringsareal resp. skogsodlingsareal/ägarkategori, 6.2, 6.3	111
	Naturlig föryngring, 6.4	112
	Andel godkänd föryngring, 6.5	113
TABELLER	Markberedning, 6.1	114
	Plantering, 6.2	115
	Contortatall, 6.3	116
	Skogsplantor för användning i Sverige/trädslag, 6.4	117
	Hjälpplantering, 6.5	118
	Markberedd föryngringsavverkad areal, 6.6	119
	Föryngringsmetod/landsdel, 6.7	120
	Huvudplantor/trädslag/landsdel, 6.8	120
	Röjning/ägarkategori/län, 6.9	121
	Bekämpningsmedel, 6.10	122
	Skogsgödsling, 6.11	123
	Markavvattning/skyddsdikning, 6.12, 6.13	124

Tillämpning av skogsvårdslagen, 6.14	125
--	-----

Kapitel 7 Avverkning och virkesmätning 126

TEXT	Beskrivning av statistiken	126
	Anmälda föryngringsavverkningar	126
	Stämpling	127
	Avverkningsvolym	127
	Virkesmätning	127
	Begrepp och definitioner	128
	Källhänvisningar	128
FIGURER	Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 7.1	129
	Tillväxt och avverkning, utveckling, 7.2	130
	Bruttoavverkning, 7.3	131
	Slutavverkningsareal, 7.4	131
TABELLER	Anmälda föryngringsavverkningar, 7.1, 7.2	132, 133
	Medgivna avverkningstillstånd, 7.3a och b	134, 135
	Uttag av skogsbränsle, 7.4	135
	Stämpling, 7.5	136
	Bruttoavverkning, 7.6, 7.7	137, 138
	Arealer med slutavverkning, gallring och röjning, 7.8	139
	Virkesmätning, 7.9a och b	140
Barrsågtimrets kvalitetsfördelning, 7.10	141	

Kapitel 8 Virkestransporter 142

TEXT	Beskrivning av statistiken	142
	Lastbilstransporter	142
	Vägnätet	142
	Skogsbilvägar	142
	Järnvägstransporter	142
	Flottning	142
	Fartygstransporter	143
	Begrepp och definitioner	143
	Källhänvisningar	143
FIGURER	Transportfördelning på järnväg/lastbil, 8.1	144
	Rundvirkestransporter, 8.2	144
	Skogsbilvägar, 8.3	145

TABELLER	Lastbilstransporter, 8.1–8.4	146–148
	Sveriges vägar, 8.5	148
	Järnvägstransporter, 8.6, 8.7	149
	Fartygstransporter, 8.8, 8.9	150

Kapitel 9 Lager och förbrukning av virkesråvara 151

TEXT	Beskrivning av statistiken	151
	Lager av rundvirke och flis	151
	Förbrukning av rundvirke och biprodukter	151
	Källhänvisningar	152
FIGUR	Lager av virkesråvara, 9.1	152
TABELLER	Lager av rundvirke och flis, 9.1–9.3	153–154
	Virkesförbrukning, 9.4–9.11	155–160

Kapitel 10 Skogsindustrins produktion 161

TEXT	Beskrivning av statistiken	161
	Sågverksindustrin	161
	Träimpregnering	161
	Massaindustrin	162
	Pappers- och pappindustrin	162
	Förbrukning av returpapper	162
	Träskivor	162
	Källhänvisningar	162
FIGURER	Produktionsbalans för sågverk, 10.1	163
	Årlig produktion och export av sågade barrträvaror, 10.2	163
	Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 10.3	164
	Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige, 10.4	164
(KARTOR)	Massabruk, 10.5	165
	Pappers- och pappbruk, 10.6	166
	Sågverk, 10.7	167
TABELLER	Sågverksindustrin, 10.1–10.4	168–171
	Tryckimpregnerat virke, 10.5	171
	Massa- och pappersindustrin, 10.6–10.8	172–174
	Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 10.9	175
	Returpapper och returpapp, 10.10	176
	Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 10.11	177

Kapitel 11 Trädbränsle		178
TEXT	Beskrivning av statistiken	178
	Trädbränsle	178
	Begrepp och definitioner	178
	Källhänvisningar	179
FIGURER	Begrepp ang. biobränslen, 11.1	179
	Sveriges totala energitillförsel resp. energianvändning, 11.2, 11.3	180
	Anv. av biobränslen m.m. för energiändamål, 11.4	181
	Trädbränsleanvändning i fjärrvärmeverk, 11.5	181
TABELLER	Användning av biobränslen m.m., 11.1,	182
	Vedförbrukning i småhus, 11.2	183
	Förbrukning av flis, spån och pellets i småhus, 11.3	183
	Trädbränslen, tillförsel resp försäljning/bränsleslag, 11.4, 11.5	184
Kapitel 12 Arbetskraft		185
TEXT	Beskrivning av statistiken	185
	Utbildning	185
	Arbetskraftsundersökningen	185
	Arbetskraften i skogsbruket	186
	Centrala Företags- och Arbetsställeregistret	186
	Varsel om uppsägningar och nedläggningar	186
	Löner	186
	Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall	186
	Begrepp och definitioner	187
	Källhänvisningar	187
FIGUR	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.1	188
TABELLER	Skoglig utbildning, 12.1	189
	Sysselsättning inom skogsbruket, 12.2–12.6	190–193
	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.7–12.9	193–195
	Självverksamhet inom småskogsbruket, 12.10	196
	Antal arbetsställen/anställda inom skogsindustrin, 12.11	197
	Företag och anställda/näringsgren och storleksklasser, 12.12	198
	Varslade nedläggningar, 12.13	199
	Löner och löneavtal, 12.14, 12.15	200
	Arbetskador och arbetsolycksfall, 12.16–12.18	201–203

Kapitel 13 Priser		204
TEXT	Beskrivning av statistiken	204
	Sågverksflis m.m.	205
	Rotposter	205
	Produktpriser	205
	Fastighetspriser	206
	Leveransformer	206
	Källhänvisningar	206
FIGURER	Prisutveckling på sågtimmer resp. massaved, 13.1, 13.2	207
TABELLER	Pris på sågtimmer, massaved resp. sågverksflis, 13.1–13.4	208–211
	Exportpriser, 13.5, 13.6	212, 213
	Priser på träbränsle och torv, 13.7	214
	Priser på jord- och skogsbruksfastigheter, 13.8, 13.9	215, 216
Kapitel 14 Ekonomi		217
TEXT	Beskrivning av statistiken	217
	Produktionsvärde och rotnettovärde	217
	Investeringar och underhåll	217
	Kostnader	218
	Skogsindustrins utveckling	218
	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde	218
	Investeringar	219
	Fastighetstaxering	219
	Statligt stöd till skogsbruket	219
	Källhänvisningar	220
FIGUR	Avverkningarnas brutto-, rotnetto- och återstående värden, 14.1	221
TABELLER	Totalavverkningens beräknade volym och penningvärde, 14.1	222
	Investeringar och underhållskostnader, 14.2	223
	Storskogsbrukets drivningskostnader, 14.3	224
	Skogsnäringens utveckling, 14.4	225
	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde, 14.5	226
	Investeringar inom skogsindustrin, 14.6	227
	Skogsbruksvärden, 14.7	228
	Statsbidrag till skogsbruket, 14.8–14.14	229–234

Kapitel 15 Utrikeshandel 235

TEXT	Beskrivning av statistiken	235
	Redovisning på länder	236
	Varunomenklatur	236
	Rundvirke	236
	Flis och träavfall	236
	Sågade trävaror	237
	Träskivor	237
	Pappersmassa	237
	Papper och papp	237
	Sammanlagda export- och importvärden	237
	Källhänvisningar	237
FIGURER	Några länders marknadsandelar av exporten, 15.1, 15.2	238
	Sveriges export och import av rundvirke och biprodukter, 15.3	239
	Sveriges utrikeshandel/skogsindustriprodukter, 15.4	240
	Sveriges utrikeshandel/varugrupper, 15.5	241
	Export- och importvärden av skogs- och skogsindustriprodukter, 15.6–15.8	242–244
TABELLER	Export av skogsprodukter, 15.1, 15.3, 15.5, 15.10–15.12	245, 247, 250, 254, 255
	Import av skogsprodukter, 15.2, 15.4, 15.6, 15.10	246, 249, 251, 254
	Utrikeshandel med skogsprodukter, 15.7–15.9	252, 253
	Export- och importvärden, 15.13	256
	Import av tropiska trävaror, 15.14	257

Kapitel 16 Internationella uppgifter 258

TEXT	Beskrivning av statistiken	258
	FRA 2000	258
	Skogens utnyttjande	259
	Kronutglesning i Europa	259
	Begrepp och definitioner	259
	Källhänvisningar	260
FIGURER	Areal skogsmark och impediment enligt skogsvårdslagen resp. FAO/ECE, 16.1	261
	Landareal, befolkning, skogsmarksareal och virkesförråd i sluten skog, 16.2	262
	Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar, 16.3	263

Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 16.4	264
Produktion av rundvirke och skogsindustriprodukter, 16.5	265

TABELLER	Areal- och befolkningsuppgifter, 16.1–16.4	266–269
	Virkesproduktion, 16.5, 16.6	271, 272
	Produktion av pappersmassa samt papper och papp, 16.7	273
	Världshandeln med skogsprodukter, 16.8–16.10	274–277

Bilagor	278
----------------	-----

Bilaga 1	Omräkningstal och råvaruåtgångstal	278
Bilaga 2	Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen 1983 och framåt	280
Bilaga 3	Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen	282
Bilaga 4	Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik	283
Bilaga 5	Adressförteckning över refererade källor	284
Bilaga 6	Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd	286
Bilaga 7	Områdesindelningar	287
	– skogsvårdsstyrelsernas regionindelning, figur 1	288
	– län och landsdelar, figur 2	289
	– virkesbalansområden, figur 3	290
	– virkesmätningsföreningar, figur 4	291
	– skogsägareföreningar, figur 5	292
	– sågverksföreningar, figur 6	293
	– gränserna för fjällnära resp. svårförnygrad skog, figur 7	294
	– temperatursumma, figur 8	295
	– nederbörd, figur 9	296

Engelsk sammanfattning /Summary/	297
---	-----

Sakord	317
---------------------	-----

Tecken och förkortningar	328
---------------------------------------	-----

Contents

(English summary see page 297)

	page
Preface	3
Introduction	26
Chapter 1 The production of forestry statistics	27
TEXT	
Description of the statistics	27
General	27
The National Board of Forestry and the Regional Forestry Boards	28
R-Polytax	28
Statistics Sweden	28
Other producers of official statistics	29
The National Forest Inventory	29
Business- and industrial organizations	29
International forestry statistics	29
Geographical divisions	29
Other statistic products of forestry interest	30
Bibliography	30
Chapter 2 Estate and ownership structure	31
TEXT	
Description of the statistics	31
Ownership	31
Forest land area	32
The National Forest Inventory	32
General tax assessment of real estate	32
The real estate and ownership register	32
The Farm Register	33
The Agriculture Census	33
Forest owners	33
Bibliography	33
FIGURES	
Area of forest land by ownership category, 2.1	34
The ownership structure of forest land, 2.2a and 2.2b	35
TABLES	
Forest land, ownership and size structure, 2.1–2.3	36–38
Number of forestry holdings according to form of ownership and size of forest holding, 2.4	39
Forest land area, 2.5	40
Number of assessed units, 2.6	40

Forest land area by ownership category and county, 2.7	41
Large forest owners in Sweden, 2.8	42
Number of members etc. of the forest owners' associations, 2.9	43

Chapter 3 Forest and forest land 44

TEXT	Description of the statistics	44
	Areas	44
	Site productivity	45
	Volume, and annual increment of growing stock	45
	Forest land where other land uses reduce timber production	45
	General terms and definitions	45
	Ownership category	46
	The forest balance	46
	Bibliography	47
COMPRESSED FACT	The result of the forest balance	47
FIGURES	Growing stock changes 1990–2000, 3.1	48
	Development of growing stock, 3.2–3.4.....	49, 50
	Some forest data by region, 3.5	51
TABLES	Land area/land-use category, 3.1	52
	Forest land/age classes, 3.2	53
	Forest land/cutting classes, 3.3	54
	Forest land/site index classes, 3.4a	55
	Forest land/site productivity class, 3.4b	57
	Growing stock, 3.5–3.7	58–63
	Increment, 3.8	67
	Forest land where other land uses reduce timber production, 3.9	68

Chapter 4 Forest damage 69

TEXT	Description of the statistics	69
	Defoliation	69
	Browsing damage by moose	69
	Other damage	70
	Bibliography	70
FIGURES	Subdivision of regions, 4.1	70
	Forest damage, 4.2	71

TABLES	Defoliation on pine and spruce, 4.1–4.4	72–74
	Browsing damage by moose, 4.5	75

Chapter 5 Nature and environment 76

TEXT	Description of the statistics	76
	Protected areas	76
	Redlisted species	77
	The forest	77
	Compliance with environmental requirements	77
	Woodland key habitat	77
	Hunting	78
	The chemical environment	86
	Environmental consideration and cutting	78
	Carbon stock in forest	78
	General terms and definitions	79
	Redlisted categories	80
	Bibliography	80
FIGURES	Growing stock, 5.1, 5.2	81
	Development of old forests, 5.3, 5.4	82
	Emissions to air, 5.5, 5.6	83
	Atmospheric deposition, 5.7	84
	Woodland key habitats, 5.8	85
TABLES	National parks etc., 5.1a–5.2	86–88
	Legal Habitat Protection Areas, 5.3a and 5.3b	89, 90
	Nature Conservation Agreements, 5.4a and 5.4b	91, 92
	Total volume dead wood, 5.5	93
	Distribution of redlisted species, 5.6	93
	Number of redlisted species of vertebrates, 5.7	94
	Distribution of redlisted species of invertebrates, 5.8	95
	Growing stock by tree species, 5.9	96
	Living trees, 5.10, 5.12	96, 97
	Dead or windthrown trees, 5.11	97
	Area of mono species forest, 5.13	98
	Mapping of woodland key habitats, 5.14, 5.15	99, 100
	Forest land voluntarily set aside for conservation purposes, 5.16	101
	Number of animals killed in hunting, 5.17	102
	Spared forest area, volume of wood and volume of dead wood, 5.18–5.20	103–105
	Compliance with environmental requirements, 5.21, 5.22	105, 106

Carbon stock in tree biomass, 5.23	106
Forest management planning, 5.24	107

Chapter 6 Silviculture 108

TEXT	Description of the statistics	108
	Production in forestry	108
	The development of the silvicultural measures	109
	Number of seedlings	109
	The quality of the regenerations after felling	109
	Pesticide quantities sold to forestry	109
	Forest fertilising	109
	Remedial ditching	109
	Protective ditching	109
	Measures taken under the Swedish Forestry Act	109
	Bibliography	109
FIGURES	Cleaning, 6.1	110
	Thinning, 6.2	111
	Artificial regeneration, 6.3	111
	Natural regeneration, 6.4	112
	Regeneration area complying with legal requirements, 6.5	113
TABLES	Scarification, 6.1	114
	Planting, 6.2	115
	<i>Pinus contorta</i> , 6.3	116
	Number of seedlings for use in Sweden, 6.4	117
	Beeting, 6.5	118
	Final felled area prepared with scarification, 6.6	119
	Regeneration method, 6.7	120
	Number of main plants per hectare, 6.8	120
	Cleaning, 6.9	121
	Pesticides, 6.10	122
	Forest fertilization, 6.11	123
	Protective ditching, 6.12, 6.13	124
	Measures taken under the Swedish Forestry Act , 6.14	125

Chapter 7 Felling and wood measurement 126

TEXT	Description of the statistics	126
------	-------------------------------------	-----

	Notified final fellings	126
	Marking or assessing for cutting	127
	Felled volumes	127
	Timber measurement	127
	General terms and definitions	128
	Bibliography	128
FIGURES	The relation between the terms gross felling, net felling and removal, 7.1	129
	Increment and gross felling, development, 7.2	130
	Gross fellings, 7.3	131
	Areas of final felling, 7.4	131
TABLES	Notified final felling, 7.1–7.3	132–135
	Notified removal of forest fuel, 7.4	135
	Marking or assessing for cutting, 7.5	136
	Fellings, 7.6–7.8	137–139
	Wood measurement, 7.9a and 7.9b	140
	Volume of measured coniferous sawlogs, 7.10	141

Chapter 8 Timber transport 142

TEXT	Description of the statistics	142
	Lorry transport	142
	The road network system	142
	Forest roads	142
	Railway transport	142
	Floating	142
	Sea transport	143
	General terms and definitions	143
	Bibliography	143
FIGURES	Transport by railway and lorry. Percentage of forest products, 8.1	144
	Transport of roundwood by lorry, railway and riverfloating, 8.2	144
	Forest roads, 8.3	145
TABLES	Transport by lorry, 8.1–8.4	146–148
	Swedish roads & streets, 8.5	148
	Railway transport, 8.6, 8.7	149
	Shipping of goods, 8.8, 8.9	150

Chapter 9 Inventories and consumption of forest products 151

TEXT	Description of the statistics	151
	Stock of timber and chips	151
	Consumption of roundwood and wood residue	151
	Bibliography	152
FIGURE	Inventories of wood raw-material, 9.1	152
TABLES	Inventories of roundwood and chips, 9.1–9.3	153, 154
	Wood consumption, 9.4–9.11	155–160

Chapter 10 Forest industry production 161

TEXT	Description of the statistics	161
	Sawmill industry	161
	Pressure treatment of wood	161
	Pulp industry	162
	Paper and paperboard industry	162
	Consumption of waste-paper	162
	Woodbased panels	162
	Bibliography	162
FIGURES	Production yield in sawmills, 10.1	163
	Annual production and export of sawn softwood, 10.2	163
	Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 10.3	164
	Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 10.4	164
(MAPS)	Pulpmills, 10.5	165
	Paper mills, 10.6	166
	Sawmills, 10.7	167
TABLES	Sawmills, 10.1–10.4	168–171
	Pressure-treated wood, 10.5	171
	Pulp and paper industry, 10.6–10.8	172–174
	Fibreboard and particle board industry, 10.9	175
	Waste paper and waste paperboard, 10.10	176
	Apparent consumption of certain forest industry products, 10.11	177

Chapter 11 Wood fuel 178

TEXT	Description of the statistics	178
	Wood fuel	178
	General terms and definitions	178

	Bibliography	179
FIGURES	Useful terms, 11.1	179
	Total energy supply and use, 11.2, 11.3	180
	Utilisation of biofuels, peat etc, for energy production, 11.4	181
	Use of wood fuels in district heating plants, 11.5	181
TABLES	Utilisation of biofuels, peat, etc, 11.1	182
	Consumption of firewood, 11.2	183
	Consumption of wood chips, saedust and pellets, 11.3	183
	Wood fuel, 11.4, 11.5	184

Chapter 12 Education and labour force 185

TEXT	Description of the statistics	185
	Education	185
	Manpower investigation	185
	Labour force in forestry	186
	Register of companies	186
	Dismissals and closing-downs	186
	Wages	186
	Occupational injuries	186
	General terms and definitions	187
	Bibliography	187
FIGURES	Number of working hours in forest work, 12.1	188
TABLES	Forestry education, 12.1	189
	Occupation in forestry, 12.2–12.6	190–193
	Number of working hours in forest work, 12.7–12.9	193–195
	Self-activity in small scale forestry, 12.10	196
	Number of establishments in the Swedish wood-processing industry, 12.11 .	197
	Enterprises and employees by group of economic activity, 12.12	198
	Redundancies and closures in Swedish forest industry, 12.13	199
	Average hourly earnings and wage level, 12.14, 12.15	200
	Occupational injuries, 12.16–12.18	201–203

Chapter 13 Prices 204

TEXT	Description of the statistics	204
	Chips from sawmill	205
	Standing forest timber for sale	205

	Product prices	205
	Prices of real estates	206
	Type of delivery	206
	Bibliography	206
FIGURES	Price trend of sawlogs and pulpwood, 13.1, 13.2	207
TABLES	Prices of sawtimber, pulpwood and chips, 13.1–13.4	208–211
	Export prices, 13.5, 13.6	212, 213
	Prices of wood fuels and peat, 13.7	214
	Prices of real estates, 13.8 13.9	215, 216
Chapter 14 Economy		217
TEXT	Description of the statistics	217
	Production value and gross revenue	217
	Investments and maintenance	217
	Costs	218
	Development of the forest industry sector	218
	Income, cost and real value	218
	Investment	219
	Tax assessment of real estate	219
	Government support to forestry	219
	Bibliography	220
FIGURE	Calculated gross and net conversion value of annual felling, 14.1	221
TABLES	Volume and value of annual fellings, 14.1	222
	Investments and maintenance costs, 14.2	223
	Logging costs within company forestry, 14.3	224
	Development of the forest industry sector, 14.4	225
	Income, cost and value added, 14.5	226
	Investments in forest industry, 14.6	227
	Values of standing forest and forest land at the General Assessment of Real Estate, 14.7	228
	Government support to forestry, 14.8–14.14	229–234
Chapter 15 Foreign trade		235
TEXT	Description of the statistics	235
	Trade with specific countries	236
	Custom code	236
	Roundwood	236

	Chips and waste wood	236
	Sawn goods	237
	Wood-based panels	237
	Wood pulp	237
	Paper and paperboard	237
	Total value of export and import	237
	Bibliography	237
FIGURES	Market shares of selected leading countries for export of sawn and planed softwood, 15.1	238
	Swedish shares of non-European export markets' for sawn softwood, 15.2	238
	Swedish exports and imports of roundwood and waste products, 15.3	239
	Swedish foreign trade/product groups, 15.4, 15.5	240, 241
	Value of Swedish exports and imports of forest and forest industry products, 15.6–15.8	242–244
TABLES	Export of forest products, 15.1, 15.3, 15.5, 15.10–15.12	245, 247, 250, 254, 255
	Import of forest products 15.2, 15.4, 15.6, 15.10	246, 249, 251, 254
	Foreign trade with forest products, 15.7–15.9	252, 253
	Export and import values, 15.13	256
	Import of wood products of tropical origin, 15.14	257
Chapter 16 International statistics		258
TEXT	Description of the statistics	258
	FRA 2000	258
	Utilization of forests	259
	Defoliation in Europe	259
	General terms and definitions	259
	Bibliography	260
FIGURES	Swedish forest land area according to national and international definitions, 16.1	261
	Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 16.2	262
	Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, 16.3	263
	Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 16.4	264
	Production of roundwood and forest industry products, 16.5	265

TABLES	Afforested area and demographic data, 16.1–16.4	266–269
	Wood production, 16.5, 16.6	271, 272
	Production of pulp, paper and board, 16.7	273
	The world trade in forest products, 16.8–16.10	274–277

Appendixes 278

Appendix 1	Conversion factors for roundwood and use of roundwood in the forest industry	278
Appendix 2	Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward	280
Appendix 3	Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory	282
Appendix 4	Definition used in connection with forestry related employment statistics	283
Appendix 5	Addresses	284
Appendix 6	Swedish, English and Latin names of tree species	286
Appendix 7	Geographical divisions	287
	– Figure 1, The Regional Forestry Boards by region	288
	– Figure 2, Counties and regions	289
	– Figure 3, Wood balance regions	290
	– Figure 4, Jurisdictions of timber measurement associations	291
	– Figure 5, Forest owners' associations	292
	– Figure 6, Boundaries of sawmill associations	293
	– Fig. 7, Boundaries of sub-montane forest and areas difficult to regenerate	294
	– Figure 8, Total of average daily temperatures	295
	– Figure 9, Precipitation during growing season	296

Summary in English 297

Alphabetical index (in Swedish) 317

Symbols and abbreviations 328

Inledning

Generaldirektör Göran Enander

Skog till nytta för alla!

Skogsåret 2003 har varit ett händelserikt år. Den skogspolitiska debatten har varit mer intensiv än på länge och har kommit att domineras av balansfrågorna: Räcker skogen till allt och alla? Den senaste analysen av den svenska skogens tillväxt, ställd mot vårt samlade behov av virke, visar att vi nu står inför viktiga avväganden om hur vi ska uppnå ett framtida hållbart skogsbruk. Sveriges viktigaste råvara, den svenska skogen, räcker inte för att skogsindustrin och energisektorn ska kunna expandera. Detta i en tid när skogens naturvärden och rekreationsvärden blir allt mer betydelsefulla och behöver utrymme i skogen.

På kort sikt är det acceptabelt och förenligt med ett hållbart skogsbruk att avverka mer än potentialen, men det innebär samtidigt att vi skjuter problemen framför oss. På längre sikt får den årliga avverkningspotentialen inte överstiga avverkningspotentialen.

En nödvändig åtgärd för att på sikt höja avverkningspotentialen, som samtidigt förbättrar hänsynen till miljön, är att eliminera de brister som finns i dagens skogsbruk:

- En fjärdedel av den återbeskogade arealen uppfyller inte skogsvårdslagens krav.
- Drygt en miljon hektar ungskog är i akut behov av röjning.
- I stora delar av landet skadas ungsogar av våra viltstammar.

Skogsbruket måste ta sitt ansvar i betydligt högre grad än hittills för att vi optimalt ska kunna utnyttja vår förnybara resurs.

Skogens sociala värden har uppmärksammats allt mer. Skogsstyrelsen lämnade i slutet av 2003 en rapport till regeringen där vi redovisade våra prioriteringar och framtida utvecklingsmöjligheter inom detta område. Omslaget på årsboken syftar på ett annat viktigt område, nämligen ”Skog och Historia”, vars syfte är att identifiera och dokumentera forn- och kulturlämningar i den svenska skogen, allt i avsikt att undvika att det moderna skogsbruket skadar lämningarna.

Skogsstyrelsen har under året även lämnat förslag till ändringar i skogsvårdslagen och skogsvårdsförordningen till regeringen. Ändringarna syftar till att motverka exploaterande förvärv av skogsfastigheter. ”Skogsklipparna” är inte många, men de påverkar normbildningen för ett långsiktigt och ansvarsfullt skogsbruk negativt och måste därför hejdas.

Ovanstående ger vid handen att skogen är en mycket stor resurs från många utgångspunkter.

Hur ska det se ut i framtidens svenska skog om vi ska leva upp till vår vision ”Skog till nytta för alla”?

Jag välkomnar den kommande översynen av den svenska skogspolitiken och ser fram emot de besked den kommer att ge.

Introduction

Göran Enander, Director-General

Forests for the benefit of all!

Year 2003 was quite eventful from the standpoint of forestry. The public debate on forestry policy was more intense than it has been for a long time, and was dominated by the question of supply and demand: Will there be enough forest to serve the needs of everyone and every purpose?

The latest analysis of forest growth in relation to total needs indicates that we must soon make important decisions on how to achieve sustainable forest production in the future. Sweden's most important source of raw materials, the forest is not sufficient to enable the wood products industry and the wood-based energy sector to expand. At the same time, provision must be made for the forest's natural and recreational values, whose importance is steadily increasing.

In the short run, it is both acceptable and consistent with sustainable forestry to fell more trees than can be replaced, but that merely postpones the necessary decision-making. In the long run, total annual fellings must not exceed annual growth.

One necessary measure for increasing felling potential in the long run, while at the same time exercising greater consideration for the environment, is to eliminate the following deficiencies of today's forestry:

- one-fourth of regenerated forest does not fulfil the requirements of Sweden's Forestry Act
- over one million hectares of young forest is in acute need of thinning
- in large parts of Sweden, young forest is being damaged by wildlife.

The forest industry must take much greater responsibility than it has to date for ensuring the optimal utilization of this renewable resource.

Increasing attention is being paid to the social values of the forest. At the end of 2003, the National Board of Forestry submitted to the Swedish government a report in which we presented our priorities and future development potential with respect to social values.

The cover of this year's annual report refers to another important issue, "History and the Forest", which is concerned with identifying and documenting ancient monuments and the remains of past human activity in the Swedish forest, in order to prevent their being damaged by modern forestry.

Also during 2003, the National Board of Forestry submitted proposals to the government for changes to national forest conservation laws and regulations. The purpose of the proposed changes is to hinder the exploitative acquisition of forest holdings by "forest profiteers". They are not many, but they have a negative effect on the establishment of norms for responsible long-term forestry, and must therefore be stopped.

All of this serves to underline that the forest is a very important resource from many standpoints. What must the Swedish forest of the future be like if we are to realize our vision of "forests for the benefit of all"?

I welcome the forthcoming review of the Sweden's forest policy, and look forward to its conclusions.

1 Skoglig statistikproduktion

Jan-Olof Loman

Skogsstatistisk årsbok består av 16 faktakapitel. Varje kapitel är indelat i en textdel, en figurdel och en tabelldel. I början av varje kapitel anger vi vem som är ansvarig för innehållet. Kontakta gärna henne/honom om du undrar över innehållet i kapitlet.

För att lättare hitta i boken rekommenderar vi:

Sakordsregister, i slutet av boken.

Innehållsförteckning och Kapitelförteckning i början av boken.



Betyder att figuren och/eller tabellen även finns i excel-format i en längre tidsserie på vår statistikhemsida; www.svo.se/statistik

Sveriges officiella statistik *Betyder att statistiken ingår i Sveriges Officiella Statistik. Officiell statistik är framställd av en myndighet enligt föreskrifter som regeringen har meddelat. Den är objektiv, framställd och offentliggjord med hänsyn till skyddet för enskilda och finns allmänt tillgänglig.*

Beskrivning av statistiken

Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en bred och lättillgänglig redovisning av förhållanden och händelser inom svensk skogsnäring. Skogsstatistisk årsbok utkommer i juni varje år och innehåller statistikuppgifter om skog, skogsbruk, skogsindustri, handel m.m.

Opinionsbildare och beslutsfattare på olika nivåer inom samhälle och näringsliv har här möjlighet att hitta fakta om skogliga förhållanden på såväl översiktlig som detaljerad nivå. Boken är också en viktig informationskälla för alla andra skogligt intresserade.

Varje kapitel består av ett textavsnitt samt ett antal tabeller och figurer. I textavsnittet presenterar vi några huvudresultat och en överblick över hur statistiken är producerad samt dess kvalitet. Vi kommenterar uppgifterna endast i undantagsfall och då främst i syfte att undvika feltolkningar. Varje tabell och figur är försedd med engelsk text och därmed är de ”glossary” som använts tidigare år borttagna.

I tabellerna har värdet i varje tabellcell avrundats separat. Det innebär att summan av cellvärdena inte alltid överensstämmer med redovisad summa. I vissa fall använder vi beteckningen budgetår och då i betydelsen det tidigare statliga budgetåret (1 juli–30 juni).

Förutom de rena statistikdelarna innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel längst bak i boken
- Omräkningstal och råvaruåtgångstal i bilaga 1
- Ägoslag – definitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 2
- Ägarkategorier – definitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 3
- Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik i bilaga 4
- Källor – adressförteckning i bilaga 5
- Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd i bilaga 6
- Kartor, geografiska indelningar m.m. i bilaga 7
- Summary – engelsk sammanfattning i slutet av boken.

Skogsvårdsorganisationen och Skogsstyrelsen

Skogsvårdsorganisationen (SVO) består av den centrala myndigheten Skogsstyrelsen samt de 10 regionala skogsvårdsstyrelserna (SVS). Till detta kommer även en ”skogsvårdsstyrelse” som är en integrerad del av Länsstyrelsen på Gotland. Skogsvårdsstyrelserna består i sin tur av ett antal distrikt och ibland även lokalkontor, totalt ca 120 st.

Skogsvårdsorganisationen har en omfattande utrednings- och statistikverksamhet. Huvudsyftet med denna är att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regionalnivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid Skogsstyrelsens Analysenhet.

Som källmaterial till statistiken utnyttjar vi uppgifter från andra statistikproducenter samt egna undersökningar och utredningar. Bland de egna undersökningarna kan nämnas, åtgärdsstatistik i skogsbruket (se kapitel 6), sysselsättning i skogsbruket (se kapitel 12), rotpostpriser (se kapitel 13), inventering av nyckelbiotoper (se kapitel 5) och R-polytax (beskrivs nedan).

Resultaten publicerar vi på statistikhemsidan (www.svo.se/statistik) och i Skogsstatistisk årsbok.

Statistikhemsidan fyller vi löpande på med ny statistik. Vi jobbar också med att där successivt lägga ut historisk statistik.

R-Polytax

R-Polytax är skogsvårdsorganisationens inventeringssystem för uppföljning av skogspolitiken två likställda mål, produktion och miljö, i samband med föryngringsavverkning. Inventeringen utförs på föryngringsavverkningar, som lottats ut bland de avverkningsanmälningar som lämnats in till Skogsvårdsorganisationen.

Varje avverkningsobjekt besöks vid tre tillfällen, före avverkning (R0), en vegetationssäsong efter avverkning (R1) och 5 eller 7 vegetationsssäsonger efter avverkning (R5/7).

Före avverkning beskriver inventeraren standortsförhållanden och registrerar alla företeelser som har specifika natur- eller kulturmiljövärden på objektet. En vegetationssäsong efter avverkning utvärderar inventeraren vilken hänsyn som

man tagit till de kultur- och miljövärden som han/hon registrerat före avverkning. I ett samlat slutomdöme över avverkningen ställs sedan den tagna hänsynen i relation till skogsvårdslagens krav enligt 30 §. R0- och R1-inventeringarna genomförs som totalinventeringar av objekten, dvs. inventeraren går över hela avverkningsobjektet.

Fem vegetationsssäsonger efter avverkning i södra Sverige och sju år i norra inventeras återväxtens kvalitet, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalitet ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav enligt 6 §. R5/7 utförs som en provbyte- och bältesinventering. På provytorna räknas antalet plantor och i bältena mäts all död och levande ved.

R-Polytax har utförts i hela landet sedan 1999 och totalt inventeras ca 500 avverkningar per år och inventering (R0, R1 respektive R5/7). Antalet objekt är avpassat för att inventeringen skall ge en tillfredsställande noggrannhet, genom rullande treårsmedeltal, för landsdelarna norra Norrland, södra Norrland, Svealand och Götaland. Inventeringarna utförs av ca 50 st av Skogsvårdsorganisationens konsulenter.

Statistiska centralbyrån (SCB)

SCB:s bidrag till skogsstatistiken omfattar huvudsakligen delar av större statistikgrenar, som industri-, utrikeshandels- och transportstatistik.

Strukturuppgifter för lantbruket, såsom uppgifter om antal företag, ägoslagsfördelning, storlek och ägarkategorier erhåller vi ur lantbruksregistret. Registret upprättades 1968 av SCB och dåvarande Lantbruksstyrelsen. Registret omfattar företag med mer än 2 ha åker och uppdateras årligen. SCB samlar in uppgifter om företag med högst 2 ha åker vid s.k. lantbruksräkningar. De genomförde de två senaste lantbruksräkningarna 1988 och 1992.

Inom industristatistiken gör SCB bl.a. en undersökning avseende industrins varuproduktion. Den baseras på en årlig obligatorisk enkätundersökning till alla arbetsställen med minst 20 anställda. Förutom uppgifter om produktion av enskilda varor (kvantiteter och värden) tar SCB fram uppgifter om industrins intäkter, rörelsekostnader, förädlingsvärde, sysselsättning, energi-användning m.m.

SCB:s utrikeshandelsstatistik bygger dels på

handel med länder inom EU, dels på handel med länder utanför EU. Utrikeshandelsstatistiken beskrivs i kapitel 15.

Övriga statliga statistikproducenter

Bland de betydelsefullare kan nämnas

- Arbetsmiljöverket: uppgifter om arbetsolyckor och arbetsskador.
- Jordbruksverket: uppgifter över länsstyrelsernas verksamhet med rationalisering av jord- och skogsmark, bl.a. genom förvärv och försäljning av fastigheter.
- Kemikalieinspektionen: mängder av bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin.
- Naturvårdsverket: skyddade arealer.
- Energimyndigheten: Energistatistik, biobränsleanvändning.
- Sveriges Lantbruksuniversitet: Riksskogstaxeringen (beskrivs nedan), sågverksinventeringar (Inst. för skogens produkter och marknader).

Riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering av landets skogstillgångar som varje år täcker hela Sveriges landareal. Den utförs av Institutionen för skoglig resurshushållning och geomatik vid Skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges Lantbruksuniversitet i Umeå. Taxeringen modifieras löpande och omfattar i dag, förutom rent skogliga variabler, även ett ökat antal miljörelaterade variabler.

För en utförlig beskrivning av Riksskogstaxeringen och dess metodik hänvisas till Riksskogstaxeringens publikation ”Skogsdata”. Förklaring av ägoslagen i riksskogstaxeringen finns i bilaga 2.

Riksskogstaxeringen ska ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riksnivå och regional nivå samt ge underlag för den skogliga forskningen. De centrala arbetsuppgifterna är att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markanvändning samt att bearbeta och redovisa dessa.

Taxeringens noggrannhet är så avpassad att resultaten, för i första hand virkesförrådets storlek, efter ett femårigt omdrev ska kunna redovisas för stora och medelstora län med tillfredsställande säkerhet. Stickprovstätteten är därför störst i söder och avtar successivt mot norr.

Bransch- och intresseorganisationer

Flera av skogsbrukets organisationer producerar statistik. Särskilt kan nämnas Skogsindustrierna, Virkesmättningsrådet (numera inom Skogsbrukets Datacentral) och Svenskt Trä som lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. SkogForsk producerar också viss skoglig statistik.

Internationell skoglig statistik

Flera internationella organ sammanställer och publicerar skoglig statistik.

FAO i Rom och ECE/FAO-sekretariatet i Genève producerar statistik över produktion, priser och handel med skogs- och skogsindustriprodukter. För ECE-området samlas stora delar av statistiken in i en årlig gemensam enkät tillsammans med EU:s statistikbyrå EUROSTAT och International Tropical Timber Organization (ITTO).

FAO sammanställer dessutom statistik för hela världen och den utkommer normalt 2–3 år i efterhand.

Tillsammans producerar FAO och ECE uppgifter om världens skogstillgångar med ca 10 års intervall.

Inom EU producerar EUROSTAT statistik rörande skogssektorn. För att utveckla och komplettera denna statistik genomför EUROSTAT det s.k. EFICS-projektet. EFICS står för European Forest Information and Communication System.

Områdesindelningar

I Skogsstatistisk årsbok redovisar vi i vissa fall uppgifter för olika administrativa områden eller för områden avgränsade med hänsyn till naturliga förutsättningar för skogsbruk, transportförhållanden etc.

Länsindelningen har ändrats över tiden. En redovisning av ändringar i länsindelningen sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kommuner åren 1952–1974. Från 1974 till 1996 har inga ändringar i länsindelningen gjorts förutom mindre justeringar. Fr.o.m. 1997 har Kristianstads och Malmöhus län gått samman till Skåne län. Kopparbergs län har bytt namn till Dalarnas län men länsgränsen är oförändrad. 1 januari 1998 slogs Göteborgs- och Bohuslän, Älvsborgs län och

Skaraborgs län samman till Västra Götalands län. Länsgränserna är i det närmaste oförändrade förutom att Habo och Mullsjö kommuner flyttats till Jönköpings län.

Ofta sammanförs länen i landsdelar. Indelningen i län och landsdelar visas av kartbilagan (bilaga 7).

I figurerna 1–6 i bilaga 7 redovisas kartor över virkesbalansområden, skogsvårdsstyrelsernas regionindelning, virkesmätningsföreningarnas, skogsägareföreningarnas och sågverksföreningarnas verksamhetsområden. Figur 7 redovisar gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3. Dessutom redovisas gränsen för svårförnygrad skog (SKSFS 1983:1). Figur 8 och 9 visar temperatursumma och medelnederbördsmängd under vegetationsperioden.

Inom skogsbruket finns ytterligare ett antal områdesindelningar: Riksskogstaxeringens regionindelning, tillväxtområden, industriområden etc. I de fall vi använder någon av dessa indelningar, ger vi en speciell beskrivning.

I det internationella avsnittet har vi i år frångått indelning av länderna i ekonomiska klasser och regioner enligt FN. Indelningen ser nu i stora drag ut så här:

Afrika: Alla länder.

Asien: Alla länder inkl. Israel och Turkiet.

Europa: Alla länder.

Latinamerika: Alla länder.

Nordamerika: Kanada och USA.

Oceanien: Australien, Nya Zeeland, Papua Nya Guinea.

Större statistiksamlingar av skogligt intresse

- Skogsstyrelsens statistiksidor, www.svo.se/statistik
- Publikationer från Riksskogstaxeringen, utgivna av Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik, Sveriges Lantbruksuniversitet, www.riksskogstaxeringen.slu.se
- Sveriges statistiska databaser, Statistiska meddelanden, www.scb.se
- Svenska statistiknätet, www.svenskstatistik.net
Se även *Källhänvisningar* i slutet av textavsnitten i respektive kapitel.

Källhänvisningar

- Designing a new national forest survey for Sweden, Ranney m.fl. 1987, Studia Forestalia Suecica nr 177.
- En ny svensk riksskogstaxering, Inst. För skogstaxering, Rapport 37, Hägglund 1985, SLU.
- Förordning om den officiella statistiken, SFS 2001:100.
- Kvalitetsbegrepp och riktlinjer för kvalitetsdeklaration av officiell statistik. MIS 2001:1, SCB.
- Lag om den officiella statistiken, SFS 2001:99.
- Regionala koder enligt indelningen den 1 januari 1998, MIS 1998:2, SCB.
- Statistiska centralbyråns föreskrifter och allmänna råd för offentliggörande m.m. av officiell statistik SCB-FS 2002:16.
- Yearbook of Forest Products, FAO. Rom.

2 Fastighets- och ägarstruktur

Stefan Karlsson

Sveriges skogsmarksareal är 22,7 miljoner ha.

Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier är:

- 51 % enskilda privata skogsägare
- 24 % privata aktiebolag
- 6 % övriga privata ägare
- 18 % staten
- 1 % övriga allmänna ägare

Arealen impediment¹ är 5,8 miljoner ha.

År 2000 fanns det 354 323 skogsägare och 238 862 skogsföretag. Andelen kvinnliga skogsägare var 38 % och andelen utboägd² företag var cirka 34 %.

År 1998 fanns det 274 222 med skog. Dessa ägdes till 92,4 % av fysiska personer, 1,9 % av kommuner och landsting, 1,5 % av dödsbon, 1,3 % av aktiebolag och 2,8 % av kyrkan, staten samt övriga allmänna ägare.

Skogsägareföreningarna hade under år 2003 cirka 89 356 medlemsföretag med en sammanlagd areal på cirka 6,1 miljoner ha.

1. Med impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog.

2. Som utboägt företag räknades företag vars ägare bor utanför den kommun där fastigheten är belägen.

Beskrivning av statistiken

Ägarindelning

Svensk skogsmark klassificerades tidigare i statligt ägda skogar, övriga allmänna skogar, skogar som ägs av aktiebolag och privata skogar. Den nya klassificeringen av ägare har främst tillkommit för att åstadkomma en harmonisering gentemot de begrepp och definitioner som används av FAO och andra internationella organisationer. I den nya klassificeringen har aktiebolag vars aktier i sin helhet förvaltas av regeringskansliet förts över från ägarklassen Aktiebolag till Staten. I ägarklassen Staten ingår som tidigare statliga myndigheter, statliga fonder, stiftelser m.m. i vars uppdrag ingår att förvalta statlig skogsegendom. Ägarklassen Övriga allmänna ägare består som tidigare av kommuner och landsting samt av dessa helägda aktiebolag, stiftelser, fonder m.m. Allmänningar, besparingsskogar och ecklesiastiska skogar (Svenska kyrkan) har förts över från klassen Övriga allmänna ägare till klassen Övriga privata ägare. För

klassen Privata innebär den nya klassificeringen endast att den byter namn till Enskilda ägare.

Huvuddelen av de skogar som tidigare benämndes kronoskogar ingår fr.o.m. april 1994 i AssiDomän AB eller Statens fastighetsverk. Till AssiDomän AB fördes skogsmark som var lämplig för ekonomisk virkesproduktion (ca 3,3 milj. ha). Till Statens fastighetsverk fördes övrig del av kronoskogarna. Under 1999 köpte staten närmare 900 000 ha skogsmark av AssiDomän AB och bildade Sveaskog AB. Syftet var att överta och förvalta de för AssiDomän kommersiellt mindre intressanta skogarna.

I december 2001 blev staten genom Sveaskog AB ägare till samtliga aktier i AssiDomän AB. Skälen till statens förvärv var, enligt regeringen, att dess skogsförvaltning ska effektiviseras. Sveaskog AB skulle i detta hänseende vara för litet för att kunna fullfölja krav på effektivitet, marknadsnärvaro och särskilda uppgifter t.ex. ersättningsmark, natur- och kulturmiljövård. Sveaskog AB

är efter förvärvet Sveriges största skogsägare (se tabell 2.8).

Statistik beträffande olika ägargruppers innehav av skogsmark insamlas genom riksskogstaxeringen, fastighetstaxeringen, fastighets- och ägarregistret och lantbruksregistret. Material från fastighetstaxeringen och lantbruksregistret sambearbetas med jämna mellanrum i något som kallas lantbruksräkningen. Mindre avvikelser förekommer mellan de ägargruppsdefinitioner som tillämpas vid de olika statistikinsamlingarna.

Skogsmarksareal

De arealer skogsmark som redovisas från de olika insamlingarna skiljer sig något. Vid riksskogstaxeringen och fastighetstaxeringen används samma definition av skogsmark men olika insamlingsmetoder. Riksskogstaxeringen gör mätningar på provytor i fält medan fastighetstaxeringen samlar in uppgifter från skogsägarna. På landsnivå ligger skillnaden på 2–3 %. Riksskogstaxeringens skattningar av skogsmarksareal på läns- och riksnivå anses vara de mest säkra.

Riksskogstaxering

Riksskogstaxeringen beskrivs i kapitel 1.

Riksskogstaxeringens definition av ägargrupper anges i bilaga 3. Arealer av skogsmark och av impedimenten myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog fördelade på ägarkategorier och län framgår av tabell 2.1. Allmänna skogar enligt tabellen omfattar statens, kyrkans och övriga allmänna skogar.

Allmän fastighetstaxering

Ungefär vart sjätte år genomförs en allmän fastighetstaxering för lantbruk. Syftet med taxeringen är att ge underlag för beskattning. Taxeringen bygger huvudsakligen på den deklaration som markägaren fyller i och lämnar till skattemyndigheten. Nästa taxering sker 2005 (AFT 05). Den senaste taxeringen genomfördes 1998 (AFT 98) och den dessförinnan 1992 (AFT 92).

Värdefaktorer för skogsmarken är: storlek (skogsmarksareal), bonitet (skogsmarkens virkesproducerande förmåga, gäller endast taxeringsenheter med 30 ha skogsmark eller mer), kostnad (de väsentligaste kostnads- och kvalitetsfaktorerna

som påverkar värdet av virkesproduktionen, gäller endast taxeringsenheter med ≥ 30 ha skogsmark) och virkesförråd (för taxeringsenheter ≥ 30 ha skogsmark skiljer man på virkesförråd barr och löv).

Ägargrupperingen skiljer sig från den riksskogstaxeringen använder. Ägartillhörighet bestäms med ledning av person-/organisationsnummer och har följande indelning:

<i>Fysisk person</i>	<i>Svenskt aktiebolag</i>
<i>Staten</i>	<i>Ekonomisk förening</i>
<i>Kommun</i>	<i>Stiftelser (ej familje-)</i>
<i>Landsting</i>	<i>Övrig juridisk person</i>
<i>Kyrkan</i>	<i>Juridisk form ej utredd</i>
<i>Dödsbo</i>	

Tabellerna 2.5–2.7 är baserade på uppgifter från AFT 98. Observera att taxeringsenhet inte är detsamma som registerfastighet. Taxeringsenhet skall vara belägen i en och samma kommun och får inte omfatta egendom med olika skattepliktsförhållanden. Det innebär att ett företag kan ha en eller flera taxeringsenheter i samma kommun och dessutom taxeringsenheter i andra kommuner. Antalet taxeringsenheter är ca 25 000 fler än antalet företag.

Fastighets- och ägarregistret

Tabellerna 2.2–2.4 bygger på fastighets- och ägarregistret. Detta register, som skogsvårdsorganisationen erhåller årligen via engångsuttag från fastighetsregistret, administreras av Lantmäteriet. Dessa uttag av uppgifter används bl.a. i den s.k. Kotten-databaserna vid skogsvårdsstyrelserna.

Registret innehåller uppgifter om fastigheter och ägare. Fastighetsdelen innehåller bl.a. uppgifter om fastighetsnummer, län, kommun, församling, distrikt, namn, areal skog, åker, impediment, bete. Ägardelen innehåller uppgifter om bl.a. personnummer/organisationsnummer, namn, gatuadress, postnr, postadress, bostadskommun och län, kön och förvärvsdatum.

I tabell 2.2 och 2.4 redovisas om ett företag är utboägt eller inte. Som utboägt företag betecknas de företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag betecknas som utboägda om minst hälften av ägarerna

bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag för vilka uppgifter om bostadskommun saknas har i bearbetningen klassats som utbor.

Lantbruksregistret

Lantbruksregistret (lantbrukets företagsregister) innehåller uppgifter om företagen inom jordbruk och skogsbruk. Jordbruksföretag (med eller utan skog) aktualiseras och kompletteras årligen genom uppgiftsinsamling i postenkät. Skogsbruksföretag har aktualiserats endast i samband med lantbruksräkning.

Lantbruksregistret används för statistiska och administrativa ändamål samt dessutom som urvalsram för ett flertal undersökningar inom lantbruksstatistiken.

Med företag menas inom jordbruk, skogsbruk, husdjurskötsel, frukt- och trädgårdsodling bedrivna verksamheter under en och samma driftsledning.

Med jordbruksföretag avses företag med mer än 2,0 hektar åkermark inkl. arrenderad mark samt vissa företag med högst 2,0 hektar åkermark som har stor djurbesättning eller trädgårdsodling av viss omfattning.

Med lantbruksföretag avses jordbruksföretag som har mer än 0,1 hektar skogsmark.

Med skogsbruksföretag avses företag som har högst 2,0 hektar åkermark men minst 0,1 hektar skogsmark. I företaget skall ingå fastighet eller fastighetsdel som är taxerad som lantbruksenhet.

Lantbruksräkningen

Lantbruksräkningen innebär att lantbruksregistreringen kompletteras med skogsbruksföretag. Efter omorganisationen av lantbruksstatistiken har lantbruksräkningar genomförts åren 1971, 1976, 1981, 1988 och 1992. SCB genomför och redovisar lantbruksräkningen. Underlaget till figur 2.1

har hämtats från jordbruks- och lantbruksräkningarna samt tidigare uppgiftsinsamlingar.

Lantbruksräkningen år 1992 baserades dels på uppgifter som insamlats till lantbruksregistret 1992, dels på uppgifter i registret från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruksenheter 1992. Ingen lantbruksräkning har genomförts efter 1992 p.g.a. strukturella förändringar i statistikansvar, EU-direktiv m.m.

Skogsägare

Skogsmarksinnehavet för stora skogsägare redovisas i tabell 2.8. För aktiebolagen redovisas den skogsmarksareal som förvaltas av respektive bolag. Skogsmarksareal som ägs privat av huvudaktieägare kan ingå i förvaltningen. Den redovisade skogsmarksarealen för Statens fastighetsverk är behäftad med en viss osäkerhet eftersom en stor del av deras skogsinnehav ligger i kantzonen mellan skogsmark och fjäll och där har skogen inte indelats. Den indelade skogsmarksarealen som fastighetsverket brukar är 392 000 ha.

Uppgifterna har hämtats från olika källor och avser i huvudsak i början av år 2003.

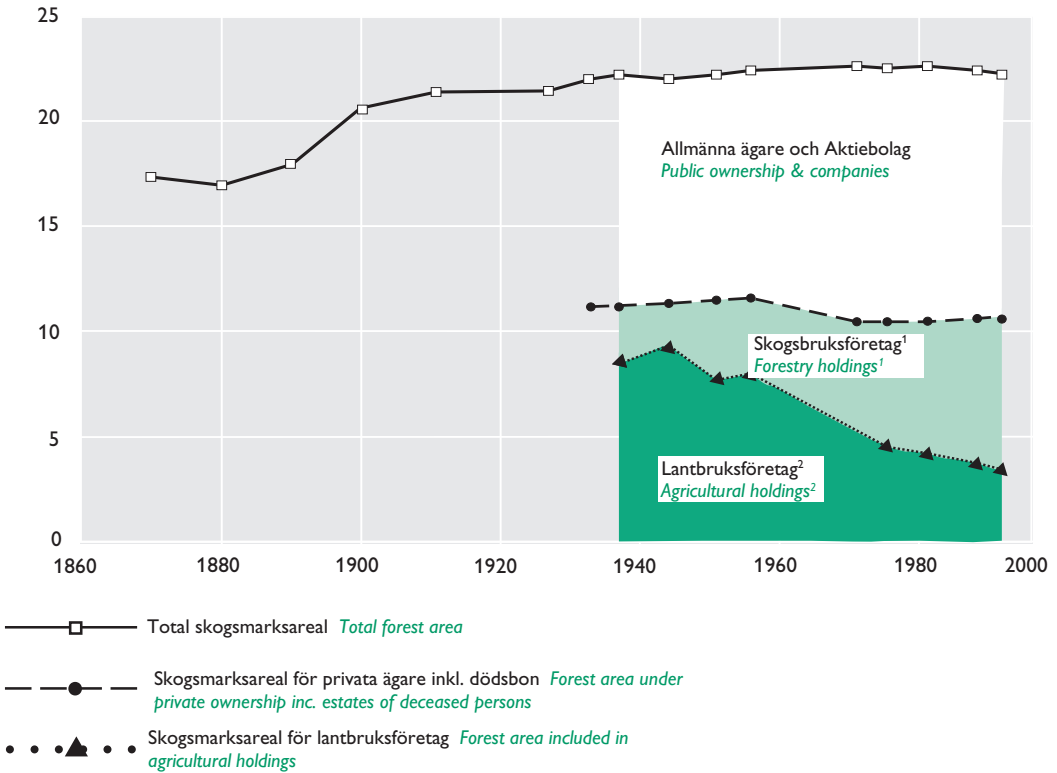
Källhänvisningar

- Proposition 2001/02:39. Förvärv av aktier i AssiDomän, m.m.
 SCB. 1992. Fördelning av skogsmark och andra ägoslag 1992. SCB, J 13 SM 9302. ISSN 0082-0288.
 SCB. 1992. Lantbruksföretag 1992. SCB, J 33 SM 9301. ISSN 0082-0288.
 SCB. 1998. Rikets fastigheter 1998, del 2. BO 38 SM 9901. ISSN 0085-6991.
 SCB. 1994. Ägarförhållandena i skogsbruket. J 13 SM 9401. ISSN 0082-0288.

Figur 2.1 

Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper
Forest land area by ownership category

Areal, milj. ha *Area, million hectares*



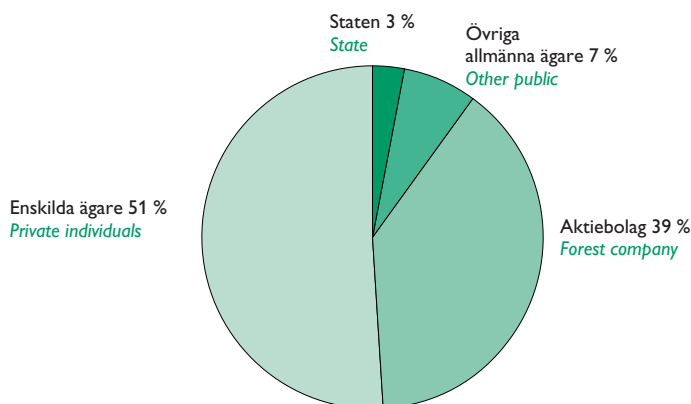
1. Skogsbruksföretag har högst 2,0 hektar åkermark. *Forest holdings have maximum 2.0 hectares cropland.* 2. Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 hektar åkermark. *Agricultural holdings (farming inc. forestry) have more than 2.0 hectare cropland.*

Anm.: 1937 var första året jordbruksräkningen skilde på skogsbruk- och lantbruksföretag. *Note: 1937 was the first year for which statistics on agriculture distinguished between forestry and agricultural holdings.*

Källa: SCB, jordbruksräkningar 1932–1956 och lantbruksräkningen sedan 1971. *Source: Statistics Sweden (farming statistics 1932–1956 and agricultural statistics since 1971).*

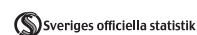


Figur 2.2a

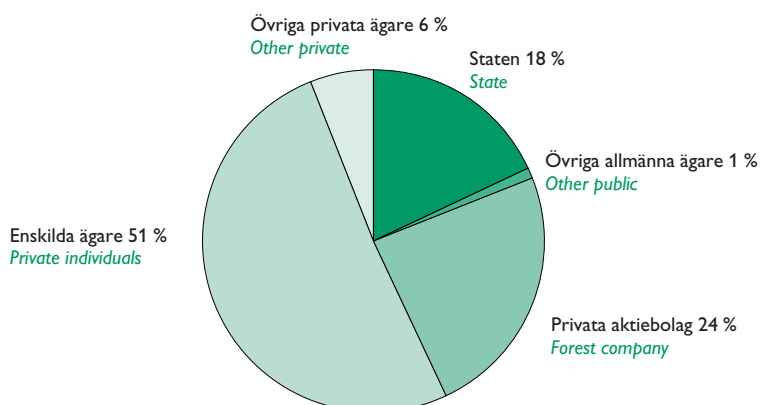
Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier (äldre klassificering¹)*Ownership distributin of forest land (older classification¹)*

1. För mer information om den nya klassificeringen, se kapiteltexten. *For more information on the new classification system, see Summary.*

Källa: Skogsstyrelsen; Riksskogstaxeringen. *Sources: National Board of Forestry, Swedish National Forest Inventory.*



Figur 2.2b

Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier (ny klassificering¹)*The ownership structure of forest land (new classification¹)*

1. För mer information om den nya klassificeringen, se kapiteltexten. *For more information on the new classification system, see Summary.*

Källa: Skogsstyrelsen; Riksskogstaxeringen. *Sources: National Board of Forestry, Swedish National Forest Inventory.*



Tabell 2.1 Areal skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägarkategorier under perioden 1998–2002
Area of forest and unproductive land by county and ownership categories during 1998–2002

Län och landsdel ² <i>County/ region²</i>	Ägarkategori ³ <i>Ownership category³</i>						Samtliga <i>All categories</i>	
	Allmänna <i>Public forest</i>		Aktiebolag <i>Forest company</i>		Privata <i>Private</i>		Skogs- mark <i>Forest land</i>	Impedi- ment <i>Non-productive land</i>
	Skogs- mark <i>Forest land</i>	Impedi- ment <i>Non-productive land</i>	Skogs- mark <i>Forest land</i>	Impedi- ment <i>Non-productive land</i>	Skogs- mark <i>Forest land</i>	Impedi- ment <i>Non-productive land</i>		
Areal, 1 000 ha <i>Area 1,000 hectares</i>								
Norrbottnens	519	328	1 868	725	1 204	659	3 592	1 712
Västerbottnens	297	127	1 522	518	1 361	417	3 180	1 062
Jämtlands	137	109	1 390	420	1 121	434	2 648	964
Västernorrlands	51	15	917	163	717	124	1 685	302
Gävleborgs	109	13	727	95	642	87	1 478	195
Dalarnas	277	111	798	185	860	155	1 935	451
Värmlands	89	10	463	79	778	104	1 330	193
Örebro	64	5	252	36	258	24	575	65
Västmanlands	42	6	132	19	213	15	387	41
Uppsala	55	6	170	15	163	28	389	48
Stockholms	54	18	31	6	176	46	261	70
Södermanlands	51	4	55	8	233	37	338	49
Östergötlands	73	10	171	28	347	47	590	85
Västra Götalands	156	25	136	21	1 019	216	1 310	262
Jönköpings	42	3	85	12	575	44	703	59
Kronobergs	51	3	80	7	527	49	658	58
Kalmar	35	9	157	18	555	74	747	101
Gotlands	13	8	3	5	103	26	120	39
Hallands	31	3	18	2	247	39	295	44
Blekinge	13	4	8	0	164	11	186	15
Skåne	48	2	26	5	268	19	343	26
N Norrland	816	455	3 391	1 243	2 565	1 076	6 772	2 775
S Norrland	297	137	3 034	678	2 480	645	5 811	1 461
Svealand	632	159	1 901	348	2 681	409	5 214	916
Götaland	463	66	685	98	3 805	525	4 953	688
Hela landet <i>Entire country</i>	2 207	817	9 010	2 368	11 532	2 655	22 749	5 840

1. Med impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog. *Non-productive refers to following land-use classes: Swamp, other waste land because of climate conditions, rock surface and subalpine coniferous woodland.* 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.* 3. Definition av ägarkategorier, se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 2.2 Antal skogsägare respektive företag¹ per län, 2000
Number of forest owners and holdings¹ by county, year 2000

Län och landsdel ² <i>County/region²</i>	Skogsägare <i>Forest owners</i>			Företag <i>Holding</i>		
	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Samtliga <i>Total</i>	Utboäkt ³ <i>Absentee³</i>	Ej utboäkt <i>Resident</i>	Samtliga <i>Total</i>
	Antal skogsägare <i>Number of forest owners</i>			Antal företag <i>Number of holdings</i>		
Norrbottnens	13 897	6 997	20 894	4 503	9 532	14 035
Västerbottnens	16 276	9 192	25 468	6 506	12 960	19 466
Jämtlands	9283	5722	15 005	5 596	7 900	13 496
Västernorrlands	10 921	6872	17 793	3 733	10 105	13 838
Gävleborgs	9 111	5569	14 680	2 715	8 412	11 127
Dalarnas	14 670	10 139	24 809	8 925	13 608	22 533
Värmlands	13 229	8 660	21 889	7 499	11 633	19 132
Örebro	5 216	3 159	8 375	2 681	4 253	6 934
Västmanlands	3 945	2 262	6 207	1 215	2 705	3 920
Uppsala	5 414	3 577	8 991	1 077	3 805	4 882
Stockholms	13 852	11 666	25 518	1 975	2 618	4 593
Södermanlands	3 504	2 173	5 677	1 285	2 574	3 859
Östergötlands	6 597	4 048	10 645	2 701	4 166	6 867
Västra Götalands	30 262	17 861	48 123	10 748	23 639	34 387
Jönköpings	11 117	6 745	17 862	4 254	8 211	12 465
Kronobergs	9 050	5 275	14 325	4 572	7 255	11 827
Kalmar	7 950	4 491	12 441	3 510	6 003	9 513
Gotlands	2 777	1 695	4 472	475	3 153	3 628
Hallands	6 155	3 523	9 678	2 291	4 754	7 045
Blekinge	3 620	1 937	5 557	1 597	3 112	4 709
Skåne	10 098	6 407	16 505	3 688	6 918	10 606
Län okänt <i>County unknown</i>	12 263	7 146	19 409	–	–	–
N Norrland	30 173	16 189	46 362	11 009	22 492	33 501
S Norrland	29 315	18 163	47 478	12 044	26 417	38 461
Svealand	59 830	41 636	101 466	24 657	41 196	65 853
Götaland	87 626	51 982	139 608	33 836	67 211	101 047
Hela landet <i>Entire county</i>	219 207	135 116	354 323	81 546	157 316	238 862

1. Med företag avses enskild firma och enkelt bolag. "Holdings" refers to private firms, companies and estates of deceased persons. 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2. Boundaries of counties and regions are shown in Appendix 7, Figure 2. 3. Som utboäkt företag betecknas företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag betecknas som utboägda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag, för vilka uppgifter om bostadskommun saknas, klassas som utbor. "Absentee holdings" are those whose owners live outside the municipality in question. Those with several owners are classified as absentee holdings if (a) at least half of the owners live outside the municipality, and (b) if no information is available regarding the owners' home addresses.

Källa: Lantmäteriet och Skogsvårdsorganisationen, fastighets- och ägarregistret.

Sources: Lantmäteriet and National Board of Forestry.

Tabell 2.3 Antal skogsägare, fysiska personer, efter kön, ålder och storleksgrupp skogs-
mark, 2000
Number of forest owners (physical persons), by sex, age and size of forest holding, 2000

Kön, åldersklass Sex, age class	Storleksgrupp i ha skogsmark Size of forest holding							Summa Total
	1–5	6–20	21–50	51–100	101–200	201–400	401–	
Antal skogsägare Number of forest owners								
Manliga skogsägare Male forest owners								
0– 15	48	82	89	53	41	24	17	354
16– 19	61	89	96	56	57	24	19	402
20– 29	906	1 335	1 241	927	642	265	139	5 455
30– 49	10 727	16 200	16 154	11 725	7 366	3 269	1 097	66 538
50– 64	13 365	21 506	20 844	14 217	8 568	3 702	1 244	83 446
65– 74	6 373	9 996	9 026	5 730	3 260	1 386	472	36 243
75–	5 350	7 734	6 037	3 362	1 825	723	259	25 290
Ålder okänd Age unknown	480	369	232	167	104	78	49	1 479
Summa Total	37 310	57 311	53 719	36 237	21 863	9 471	3 296	219 207
Kvinnliga skogsägare Female forest owners								
0– 15	58	54	67	35	24	18	6	262
16– 19	44	54	64	54	47	29	12	304
20– 29	771	933	736	524	359	181	83	3 587
30– 49	7 888	10 863	9 616	6 542	3 897	1 640	480	40 926
50– 64	8 854	14 065	12 642	8 312	4 803	1 998	660	51 334
65– 74	3 887	6 068	5 047	3 061	1 759	729	280	20 831
75–	3 607	5 234	3 697	1 986	1 139	495	192	16 350
Ålder okänd Age unknown	472	388	255	177	111	78	41	1 522
Summa Total	25 581	37 659	32 124	20 691	12 139	5 168	1 754	135 116
Summa skogsägare All forest owners								
0– 15	106	136	156	88	65	42	23	616
16– 19	105	143	160	110	104	53	31	706
20– 29	1 677	2 268	1 977	1 451	1 001	446	222	9 042
30– 49	18 615	27 063	25 770	18 267	11 263	4 909	1 577	107 464
50– 64	22 219	35 571	33 486	22 529	13 371	5 700	1 904	134 780
65– 74	10 260	16 064	14 073	8 791	5 019	2 115	752	57 074
75–	8 957	12 968	9 734	5 348	2 964	1 218	451	41 640
Ålder okänd Age unknown	952	757	487	344	215	156	90	3 001
Summa Total	62 891	94 970	85 843	56 928	34 002	14 639	5 050	354 323
Andel i procent Percentage								
Manliga skogsägare Male forest owners	59	60	63	64	64	65	65	62
Kvinnliga skogsägare Female forest owners	41	40	37	36	36	35	35	38
Manliga skogsägare Male forest owners								
Upp t.o.m. 64 år 0–64 years	68	69	72	75	77	78	77	72
Från 65 år 65+ years	32	31	28	25	23	22	23	28
Kvinnliga skogsägare Female forest owners								
Upp t.o.m. 64 år 0–64 years	70	70	73	75	76	76	72	72
Från 65 år 65+ years	30	30	27	25	24	24	28	28

Källa: Lantmäteriet och Skogsvårdsorganisationen, fastighets- och ägarregistret.
Sources: Lantmäteriet and National Board of Forestry.

Tabell 2.4 Antal företag¹ fördelat på ägarform och storleksgrupp skogsmark, 2000
Number of forestry holdings according to type of ownership and size, year 2000

Ägarform <i>Type of ownership</i>	Storleksgrupp i ha skogsmark <i>Size of forest holding</i>							Summa <i>Total</i>
	1–4	5–19	20–49	50–99	100–199	200–399	400–	
Utboägt/ej utboägt <i>Absentee/Resident</i>	Antal företag <i>Number of holdings</i>							
En ägare <i>Single owner</i>								
Utboägt ² <i>Absentee owner²</i>	8 321	13 325	9 246	5 187	2 393	863	467	39 802
Ej utboägt ² <i>Resident owner²</i>	17 493	32 977	25 640	14 686	7 527	2 582	872	101 777
Summa <i>Subtotal</i>	25 814	46 302	34 886	19 873	9 920	3 445	1 339	141 579
Flera ägare <i>Two or more owners</i>								
Utboägt ² <i>Absentee owner²</i>	6 241	11 936	10 759	6 934	3 887	1 522	465	41 744
Ej utboägt <i>Resident owner²</i>	8 317	16 152	14 247	9 357	5 158	1 847	461	55 539
Summa <i>Subtotal</i>	14 558	28 088	25 006	16 291	9 045	3 369	926	97 283
Samtliga företag <i>All holdings</i>								
Utboägt ² <i>Absentee owner²</i>	14 562	25 261	20 005	12 121	6 280	2 385	932	81 546
Ej utboägt ² <i>Resident owner²</i>	25 810	49 129	39 887	24 043	12 685	4 429	1 333	157 316
Summa <i>Total</i>	40 372	74 390	59 892	36 164	18 965	6 814	2 265	238 862
Dödsbo <i>Estate of a deceased person</i>	833	998	546	220	120	35	17	2 769
	Andel i procent <i>Percentage</i>							
Flera ägare <i>Two or more owners</i>	36	38	42	45	48	49	41	41
Utboägande <i>Absentee owner²</i>								
En ägare <i>Single owner</i>	32	29	27	26	24	25	35	28
Flera ägare <i>Two or more owners</i>	43	42	43	43	43	45	50	43
Samtliga företag <i>All holdings</i>	36	34	33	34	33	35	41	34

1. Med företag avses enskild firma, enkelt bolag eller dödsbo (särredovisas). "Holdings" refers to private firms, companies and estates of deceased persons. 2. Som utboägt företag betecknas företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag betecknas som utboägda om om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag för vilka uppgifter om bostadskommun saknas klassas som utbo. "Absentee holdings" are those whose owners live outside the municipality in question. Those with several owners are classified as absentee holdings if (a) at least half of the owners live outside the municipality, and (b) if no information is available regarding the owners' home addresses.

Källa: Lantmäteriet och Skogsvårdsorganisationen, fastighets- och ägarregistret.
 Sources: Lantmäteriet and National Board of Forestry.

Tabell 2.5 Skogsmarksarealen fördelad efter ägargrupper och skogsinnehavets storlek, 1998*Forest land area by size and ownership category, 1998*

Skogsmarksinnehav i storleksklasser <i>Size of forest land area</i>	Ägargrupp <i>Ownership category</i>							Samtliga ägare <i>All owners</i>
	Fysisk person <i>Physical person</i>	Dödsbo <i>Estate of a deceased person</i>	Kommuner och landsting & county councils <i>Municipalities & county councils</i>	Kyrkan <i>Church</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Staten <i>State</i>	Övriga <i>Other</i>	
ha <i>hectare</i>	1 000 ha	1000 hectares						
1– 9	351	7	9	1	3	1	7	379
10– 19	649	11	14	2	5	3	9	693
20– 49	2 059	27	33	12	14	7	24	2 176
50– 99	2 575	28	41	27	25	13	39	2 747
100– 399	4 123	45	110	110	133	50	120	4 691
400– 999	746	12	50	74	217	55	125	1 279
1000–	264	28	68	90	8 360	620	817	10 247
Summa <i>Total</i>	10 767	158	324	316	8 757	749	1 141	22 212

Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998. *Information from the Assessment of Real Estates in 1998)*Källa: SCB, Bo 38 SM 9901. *Source: Statistics Sweden.*

Sveriges officiella statistik

Tabell 2.6 Antal taxeringsenheter fördelade efter ägargrupper och skogsinnehavets storlek, 1998*Number of assessed units by ownership category and size of forest area held 1998*

Skogsmarksinnehav i storleksklasser <i>Size of forest land area</i>	Ägargrupp <i>Ownership category</i>							Samtliga ägare <i>All owners</i>
	Fysisk person <i>Physical person</i>	Dödsbo <i>Estate of a deceased person</i>	Kommuner och landsting & county councils <i>Municipalities & county councils</i>	Kyrkan <i>Church</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Staten <i>State</i>	Övriga <i>Other</i>	
ha <i>hectare</i>	Antal taxeringsenheter <i>Number of assessed units</i>							
1– 9	80 288	1 771	2 010	197	770	332	1 593	86 961
10– 19	46 070	802	977	160	370	183	645	49 207
20– 49	63 884	850	1 051	362	432	221	732	67 532
50– 99	37 169	403	580	375	343	180	550	39 600
100– 399	24 564	266	586	570	628	248	621	27 483
400– 999	1 365	22	87	125	340	90	201	2 230
1000–	159	10	32	48	745	62	153	1 209
Summa <i>Total</i>	253 499	4 124	5 323	1 837	3 628	1 316	4 495	274 222

Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998. Antal taxeringsenheter är inte det samma antal företag. *Information from the Assessment of Real Estates in 1998. The number of assessed units is not identical with the number of holdings.*Källa: SCB, Bo 38 SM 9901. *Source: Statistics Sweden.*

Sveriges officiella statistik

Tabell 2.7 Skogsmarksareal fördelad efter ägargrupper och län, 1998
Forest land area by ownership category and county, 1998

Län och landsdel <i>County/region</i>	Ägargrupp <i>Ownership category</i>							Samtliga ägare <i>All owners</i>
	Fysisk person <i>Physical person</i>	Dödsbo <i>Estate of a deceased person</i>	Kommuner och landsting & county councils	Kyrkan <i>Church</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Staten <i>State</i>	Övriga <i>Other</i>	
	1 000 ha	1000 hectares						
Norrbottnens	1 139	25	14	16	1 671	303	282	3 449
Västerbottnens	1 220	12	28	21	1 554	169	133	3 137
Jämtlands	1 077	16	20	41	1 358	67	45	2 624
Västernorrlands	719	8	18	21	889	4	27	1 686
Gävleborgs	617	4	24	26	711	4	49	1 435
Dalarnas	768	15	29	14	827	51	241	1 946
Värmlands	721	12	23	32	487	5	31	1 311
Örebro	223	14	10	13	244	34	28	565
Västmanlands	185	2	12	7	133	17	23	380
Uppsala	174	2	6	11	170	12	31	406
Stockholms	156	6	19	7	39	9	40	274
Södermanlands	214	2	13	6	56	7	33	330
Östergötlands	352	3	8	1	170	20	51	606
Västra Götalands	889	10	38	31	111	11	55	1 146
Jönköpings	549	9	15	20	73	6	16	687
Kronobergs	458	2	11	23	81	5	13	590
Kalmar	548	3	12	9	119	14	13	718
Gotlands	107	1	1	7	6	3	2	126
Hallands	220	1	7	5	19	5	9	264
Blekinge	156	8	6	0	8	0	4	183
Skåne	278	3	10	6	32	5	16	351
N Norrland	2 358	37	42	37	3 225	472	416	6 586
S Norrland	2 413	28	62	88	2 958	75	121	5 744
Svealand	2 440	53	112	90	1 956	135	426	5 212
Götaland	3 556	40	108	101	619	67	178	4 670
Hela landet <i>Entire country</i>	10 767	158	324	316	8 758	749	1 140	22 212

Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998. *Information from the Assessment of Real Estates in 1998.*

Källa: SCB, Bo 38 SM 9901. *Source: Statistics Sweden.*

Tabell 2.8 Stora skogsägare i Sverige
Large forest owners in Sweden

Skogsägare <i>Forest owner</i>	Produktiv skogsmarksareal <i>Productive forest area</i>
	1000 hektar <i>1000 hectares</i>
Sveaskog AB	3 458
SCA Skog AB ¹	1 999
Bergvik Skog AB ²	1 908
Holmen Skog AB	1 030
Statens fastighetsverk	883
Fortifikationsverket	99
Persson Invest Skog AB	52
Uppsala Akademiförvaltning	38
Boxholms Skogar AB (inkl. Örho Skogar AB)	36
Skogssällskapet förvaltning AB	30

1. Inkl. Scanninge Timber. *Inc. Scanninge Timber.* 2. Nybildat skogsmarksbolag som inkluderar Stora Ensos och Korsnäs skogsmarksinnehav. *Recently formed company inc. forest holdings of Stora Enso and Korsnäs.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogsmarksareal 2002*Forest owners' associations: membership and forest land area, year 2002*

Skogsägareförening <i>Forest owners' association</i>	Antal medlemmar <i>Number of members</i>	Ansluten areal <i>Forest area owned by the members</i>
		1 000 ha <i>1000 hectares</i>
Anslutna till LRF Skogsägarna		
<i>Associated with the Federation of Swedish Forest Farmers</i>		
Norrbottnens läns Skogsägare	3 767	379
Norra Skogsägarna	9 021	716
Skogsägarna Norrskog	13 045	1 070
Mellanskog ¹	27 600	1 812
Södra Skogsägarna	34 352	2 086
Fristående skogsägareföreningar²		
<i>Independent associations</i>		
Nätraålvens Virkesförsäljningsförening	558	28
Västra Värmlands och Dals Skogsägareförening	1 013	50
Summa <i>Total</i>	89 356	6 141
Kalenderår <i>Calendar year</i>		
1991	86 819	5 510
1992	86 747	5 536
1993	86 956	5 579
1994	88 040	5 633
1995	88 455	5 734
1996	87 926	5 724
1997	89 991	5 923
1998	91 432	6 028
1999	91 541	6 018
2000	90 157	6 126
2001	90 330	6 190
2002	89 353	6 151
2003	89 356	6 141

1. 1997 ingår två fristående skogsägareföreningar och fr.o.m. 1998 tre fristående skogsägareföreningar i redovisningen. *In 1997 two independent associations included in figures for 1997. Three independent associations included from 1998 onward.* 2. Under 2002 har Mellanskog gått samman med Västra Skogsägarna och Ramsele Skogsägareförening har gått samman med Norra Skogsägarna. *In 2002, Mellanskog merged with Västra Skogsägarna, and Ramsele Skogsägareförening merged with Norra Skogsägarna.*

Källa: LRF Skogsägarna, Årsredovisningar och uppgifter från fristående skogsägareföreningar. *Sources: The independent associations and the Federation of Swedish Forest Farmers.*

3 Skog och skogsmark

Surendra Joshi

Sveriges totala landareal är 41,0 milj. ha. Av detta är:

- 22,7 milj. ha skogsmark,
- 4,6 milj. ha myr,
- 0,9 milj. ha berg,
- 3,3 milj. ha fjäll och fjällbarrskog,
- 3,5 milj. ha åker och betesmark.

Det totala virkesförrådet är omkring 3 miljarder m³sk varav 39 % är tall, 42 % gran, 11 % björk och 6 % är övriga lövträd.

Medelvirkesförrådet per hektar är 127 m³sk.

Sedan 1920-talet har virkesförrådet i Sveriges skogar ökat med mer än 60 %. I Götaland har virkesförrådet mer än fördubblats sedan början av 1900-talet.

Medelboniteten på skogsmark är 5,3 m³sk per hektar och år.

Tillväxten är ca 104 milj. m³sk. På 1920-talet var tillväxten 60 milj. m³sk. Den största ökningen har skett i Götaland.

Beskrivning av statistiken

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxeringar. De flesta uppgifter förnyas varje år, dvs. det äldsta året i femårs-medeltalet utesluts och ett nytt år läggs till. I denna utgåva redovisas i regel medeltal för åren 1998–2002.

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering, vilket medför att uppgifterna är behäftade med stickprovfel. Tillsammans med vissa andra fel ger de upphov till slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har senast beräknats för perioden 1983–1987 (Li & Ranneby, 1992). Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i tabellerna 3.10–3.12 och 7.10 i Skogsstatistisk årsbok 1999. De slumpmässiga felen begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. För att konstatera en trendmässig förändring behöver man vanligen en längre tidsserie.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och som är systematiska, dvs. drar åt ett håll, t.ex. mätfel, läsfel osv. Dessa fel är till

skillnad från slumpmässiga fel oberoende av stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att det systematiska felet ibland kan vara större än medelfelet, medan slumpmässiga fel oftast blir större än de systematiska för uppgifter som avser de mindre länen.

Bland fel kan nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält ibland inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontrolltaxeringar kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet i storleksordningen 1 %. Betydande variationer förekommer dock mellan områden och år. Resultat från kontrolltaxeringen 1973–1977 har redovisats i en rapport från Riksskogstaxeringen (Daamen, 1980).

Arealförhållanden

Uppgifter om arealförhållanden redovisas i tabellerna 3.1–3.4. De i tabellerna använda definitionerna är de som gällt inom riksskogstaxeringen under de perioder som anges i resp. tabellrubrik.

För närmare detaljer hänvisas till den årligen förnyade "Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen". Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. Främst arealen skogsmark och fjäll har minskat något under senare år. Detta hänger samman med att naturreservat avsatts i stor omfattning. Arealer har därigenom flyttats över från de nämnda ägoslagen till "Fridlyst område".

Bonitet

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Måttet på boniteten är vanligen ett idealt skogsbestånds virkesproduktion under en given växttid uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år. För att uppskatta boniteten finns flera system. I Skogsstatistisk årsbok görs redovisningarna enligt Skogshögskolans system (SHS-systemet) som numera tillämpas allmänt.

För att uppskatta boniteten bestämmer man först ett ståndortsindex (H100) som uttrycker den övre höjden vid totalåldern 100 år för ett angivet trädslag. Ståndortsindex bestäms vanligen med höjdtvecklingskurvor eller, om detta inte är möjligt, med ståndortsegenskaper. Därefter översätts ståndortsindex till bonitet. Det bör påpekas att mark med lövskog i allmänhet boniteras med gran som bonitetsvisande trädslag.

En mera ingående beskrivning av bonite-ringsbegrepp och -metoder finns i Skogsstatistisk årsbok, utgåvorna 1986 och 1987.

Virkesförråd och tillväxt

Årlig tillväxt i virkesförrådet under den senaste femårsperioden kan mätas på träd som står kvar och är levande vid inventeringstillfället. Den tillväxt som under perioden har avsatts på träd vilka under perioden har avverkat kallas "tillväxt för avverkade träd" och skattas separat. Redovisningen i tabellerna omfattar total tillväxt, dvs. inklusive tillväxt för avverkade träd. Tidigare har även tillväxt exklusive tillväxt för avverkade träd redovisats.

Det kan noteras att den redovisade tillväxtnivån för 1990-talet är något högre än vad tidigare redovisats av Riksskogstaxeringen. Orsaken är att fel i tillväxtberäkningen upptäckts. Felen har rättats till och nya tillväxter har beräknats. Detta har medfört att de årliga tillväxterna baserade på Riksskogstaxeringen 1993–1998 i tidigare redovis-

ningar har underskattats med ca 2 milj. m³sk.

Uppgifter om virkesförråd och tillväxt redovisas i tabellerna 3.5–3.8. Virkesförråd med en mer detaljerad trädslagsuppdelning än i tabellerna 3.5 och 3.6 återfinns i kapitel 5. Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i Rapport 51 från Riksskogstaxeringen (Kempe m.fl., 1992).

I tidigare upplaga av Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigerad att avse "normala" väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från Riksskogstaxeringen (se Källhänvisningar).

Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion

Vid beräkningar över möjlig virkesproduktion i Sveriges skogar måste man beakta att inte all skogsmark kan utnyttjas för virkesproduktion i full utsträckning. Tekniska och ekonomiska restriktioner eller konkurrerande markanvändning innebär begränsningar. Storleken av dessa begränsningar kan inte entydigt bestämmas. Man kan dock få en viss ledning av en registrering vid riksskogstaxeringen som benämns "Annan markanvändning". Den avser en bedömning på ägoslaget skogsmark om någon annan markanvändning än virkesproduktion medför att dennas värde sätts ner genom låg slutenhet, luckighet, dåligt stamval vid röjning och gallring, förlängd omloppstid, skador, begränsad möjlighet till kalhyggesbruk m.m.

Begrepp och definitioner

- Skogsmark – ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- Åldersklass – bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 m). Den avser grundtyevägd medelålder.
- Huggningsklassindelning – har ändrats fr.o.m. 1983 för att man skulle erhålla en bättre anpassning till skogsvårdslagets gränsdragningar. Resultaten är inte jämförbara med tidigare resultat.

De i tabellerna redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:

Kalmark (huggningsklass A). – Avgränsning mot

plant- och ungskog: antal utvecklingsbara plantor/träd är lägre än en angiven norm. Avgränsning mot övriga huggningsklasser: grundytan per ha är lägre än 3 m². Fröträd räknas ej in i grundytan.

Plant- och ungskog (huggningsklass B). – Plant- eller ungskog där flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd.

Gallringsskog (huggningsklass C). – Skog i vilken flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm i brösthöjd. Skogens ålder är under en angiven gräns som grovt sagt är övre gränsen för ”gallringsbar ålder”.

Äldre skog, ej slutavverkningsmogen (huggningsklass D1). – Äldre skog som inte uppnått lägsta slutavverkningsålder enligt skogsvårdslagen (före 1 jan. 1994).

Slutavverkningsmogenskog (huggningsklass D2). – Äldre skog som uppnått lägsta slutavverkningsålder enligt skogsvårdslagen (före 1 jan. 1994)

Boniteten definieras i Skogshögskolans system som medeltillväxten när den kulminerar för ett tänkt idealt bestånd. Detta bestånd måste då vara av ett visst trädslag, ett s.k. bonitetsvisande trädslag. I riksskogstaxeringen hänförs all skogsmark till antingen tall eller gran som bonitetsvisande trädslag efter det trädslag av dessa två som ger högst bonitet.

Träd som är döda, vindfällda eller varaktigt nedböjda ingår i virkesförrådet om diametern är 5 cm eller grövre och om de vid inventeringstillfället bedöms duga till brännved.

Följande klassindelning används när det gäller skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion:

Skydd. Begränsad möjlighet till kalhyggesbruk, eftersom beståndet utgör skydd mot sand- och jordflykt eller beroende på att det ligger inom ett område med extrem klimatisk belägenhet nära fjällgränsen med stora föryngringssvårigheter.

Skogsbete. Marken utnyttjas för skogsmarksbete.

Tätortsnära. Områden inom eller i anslutning till tätorter samt områden med intensivt friluftsliv inom vilka virkesproduktionen uppenbarligen påverkas.

Militärt område. Militärt övningsområde som inte klassats som ägoslag ”Militärt impediment”.

Vissa reservat. Naturreservat eller dylikt för vilka viss restriktion mot skogsbruk föreligger och som

inte klassats som ägoslag ”Fridlyst område”.

Tekniska impediment. Skogsbruksåtgärder svåra att utföra med dagens teknik.

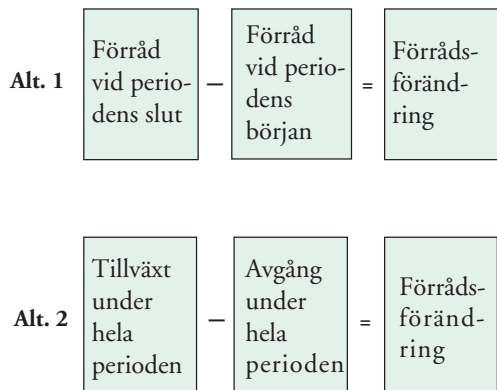
Ägarkategori

Fr.o.m. 1990–1994 redovisas materialet från Riksskogstaxeringen enligt den nya ägarkategoriindelningen (se bilaga 3).

Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är ständigt i förändring. Förrådet ökar genom tillväxt. Om man betraktar förrådet av levande träd minskar det genom avverkning och genom att träd dör på rot genom s.k. naturlig avgång. Man gör då vad man kallar en råskogsbalans. Om balansen i stället omfattar hela virkesförrådet inkl. torra träd och vindfällna är den en totalskogsbalans. Ett studium av råskogsbalansen och de poster som ingår i den ger åtminstone två intressanta upplysningar:

- Omsättningen i virkesförrådet belyses, dvs. man får en bild av hur stor del av virkesförrådet som under en period försvinner genom avverkning och naturlig avgång samt hur stor del som tillkommer genom tillväxt.
- Kvaliteten i inventeringens olika delar belyses om man jämför resultaten från de två angivna metoderna att bestämma förrådsförändringen.



Vid beräkning av förrådsförändring enligt alt. 1 avses virkesförrådet exkl. torra och vindfällna träd. Tillväxten enligt alt. 2 inkluderar även tillväxt för avverkade träd. Tillväxt är avsatt tillväxt.

För avverkningsvolymen används Skogsstyrelsens beräkning av den årliga bruttoavverkningen. Naturlig avgång omfattar volymen av alla träd som dör på rot. Under perioden 1991–2000 har den naturliga avgången varit ca 6,5 milj. m³sk per år.

Faktaruta: Resultat av skogsbalansberäkningen

- ◆ Skogsbalansen kan anses stämma någorlunda väl – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrädsförändringen, ca 53 milj. m³sk, motsvarar ca 24 % av hela förändringen.
- ◆ Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt en fjärdedel av det ingående förrådet.
- ◆ Tillväxten under tioårsperioden motsvarar ca 35 % av det ingående förrådet.
- ◆ Virkesförrådet har ökat med knappt 22,5 milj. m³sk per år mellan 1990 och 2000.
- ◆ Procentuellt har förrådet ökat mest i Götaland.

Med riksskogstaxeringens material och Skogsstyrelsens bruttoavverkning kan man bestämma posterna i skogsbalansen. Detta kan göras för hela landet eller för områden, ägargrupper, trädslag osv. Skogsbalansens poster enligt riksskogstaxeringen innehåller olika stora stickprovfel och andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen ”stämmer”, dvs. de båda räknesätten ger ungefär samma resultat, kan man vara någorlunda säker på att virkesförråd, tillväxt och avverkning är rätt skattade. Om man i stället betraktar hela förrådet, dvs. även inkluderar torra träd och vindfällen, minskar det genom avverkning av såväl levande träd som av torra träd och vindfällen samt genom att en del torra träd och vindfällen

ruttnar bort. Om man t.ex. löpande uppskattar det råa (levande) virkesförrådet, tillväxt och avgång, dvs. avverkning av råa träd plus naturlig avgång, kan man beräkna virkesförrådets förändring under t.ex. en tioårsperiod på två olika sätt.

En råskogsbalans trädslagsvis för hela landet och alla ägoslag återges i faktarutan ”Förrädsförändring 1990–2000” på omstående sida.

P.g.a. en rad nya reservatavsättningar under perioden 1985–2000, beräknas endast arealen utanför 2001 års reservatsgränser. Balansen omfattar alla ägoslag.

Källhänvisningar

- Daamen W., 1980. Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 27. ISSN 0348-0496. ISBN 91-576-0500-9.
- Hägglund Björn och Lundmark Jan-Erik. Handledning i bonitering (tre häften), 1981. Skogsstyrelsen. Bonitering del 1 – Definitioner och anvisningar. ISBN 91-85748-64-1. Bonitering del 2 – Diagram och tabeller. ISBN 91-85748-65-x. Bonitering del 3- Markvegetationstyper-Skogsflora. ISBN 91-884-62-36-6.
- Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen (årsvisa utgåvor). SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.
- Kempe G. m.fl., 1992. Riksskogstaxeringen 1983–87. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 51. ISSN 0348-0496.
- Li, C.-Z. & Ranney B., 1992. The Precision of Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 54. ISSN 0348-0496.
- Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.
- Skogsdata 2002. Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik. ISSN 0280-0543.

Figur 3.1
Förrädsförändring¹ 1990–2000. Alla ägoslag². Milj. m³sk
Changes in volume of growing stock, 1990–2000, all land use categories². Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)

	Förråd Growing stock 2000	–	Förråd Growing stock 1990	=	Förrädsförändring Volume change	Procent av förråd 1990 Percent of growing stock	Årlig förändring % yearly change
Alt. 1	Tall Scots pine 1 174 Gran Norway spruce 1 249 Lövräd Broad-leaves 506 Totalt Total 2 929	–	Tall Scots pine 1 073 Gran Norway spruce 1 215 Lövräd Broad-leaves 416 Totalt Total 2 704	=	Tall Scots pine 101 Gran Norway spruce 34 Lövräd Broad-leaves 90 Totalt Total 225	9,4 2,8 21,6 8,3	10,1 3,4 9,0 22,5
	Tillväxt Increment 1991–2000		Avgång Drain 1991–2000 (Fellings + mortality)		Förrädsförändring Volume change	Procent av förråd 1990 Percent of growing stock	Årlig förändring % yearly change
Alt. 2	Tall Scots pine 356 Gran Norway spruce 449 Lövräd Broad-leaves 212 Totalt Total 1 018	–	Tall Scots pine 223 Gran Norway spruce 417 Lövräd Broad-leaves 100 Totalt Total 740	=	Tall Scots pine 134 Gran Norway spruce 32 Lövräd Broad-leaves 112 Totalt Total 278	12,5 2,7 27,0 10,3	13,4 3,2 11,2 27,8

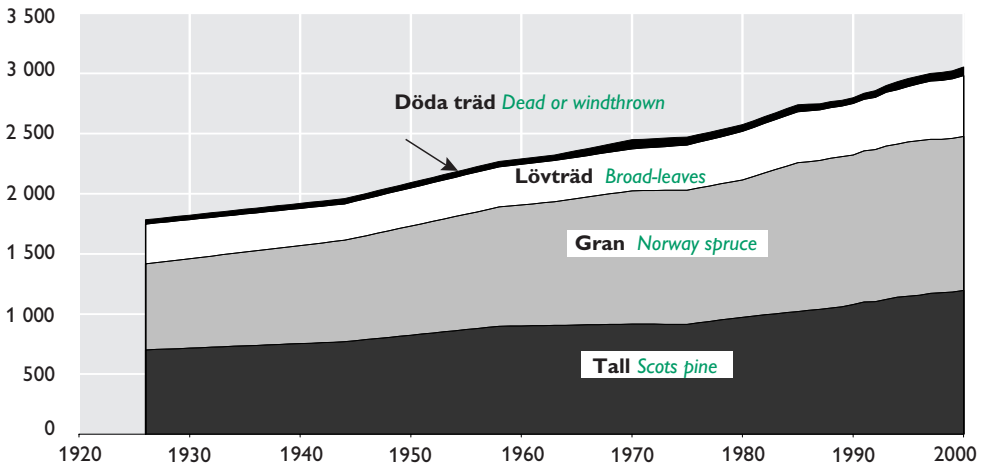
1. Se kapiteltexten om skogsbalans. 2. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten. *Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas, urban land and water surfaces.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

Figur 3.2 

Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet. Alla ägoslag¹
Trend for total standing volume since 1920, all land-use categories¹

Milj. m³sk



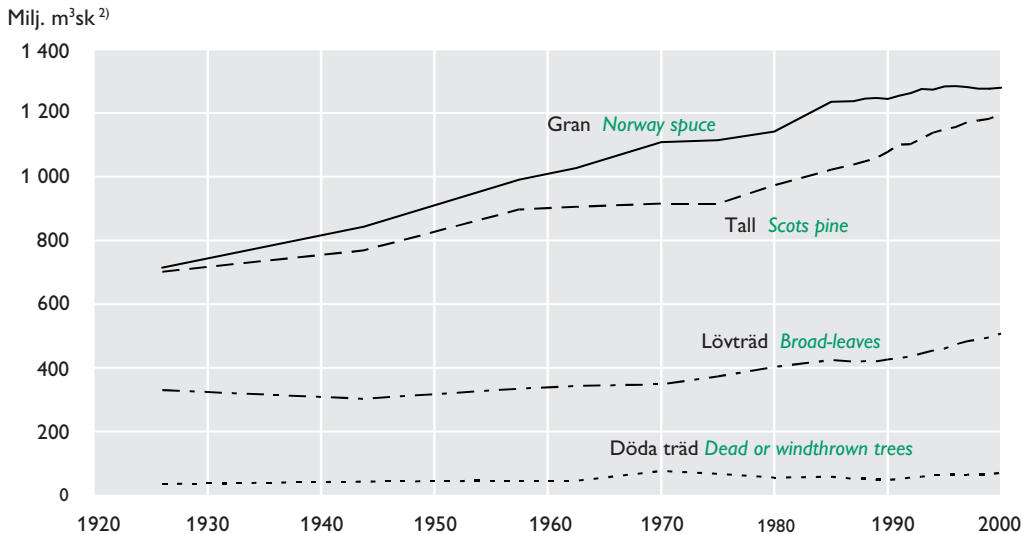
1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten. *Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas, urban land and water surfaces.*

Milj. m³sk *Millions cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*


Figur 3.3 


Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1920-talet. Alla ägoslag¹
Trend for standing volume since 1920, by species. All land-use categories¹



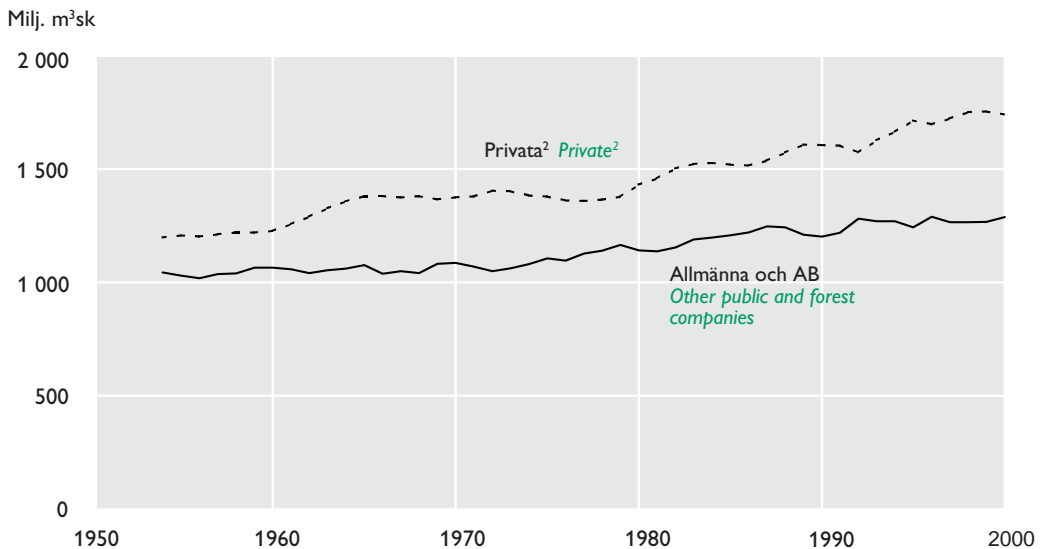
1. Se fotnot figur 3.2. *See footnote, Figure 3.2.* 2. Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip).

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

 Sveriges officiella statistik

Figur 3.4 


Virkesförråd på alla ägoslag¹ för olika ägarkategorier. Utveckling sedan 1953
Trend for standing volume for all land-use categories¹ since 1953, by ownership category



1. Se fotnot figur 3.2. *See footnote, Figure 3.2.* 2. Här redovisas även mindre volymer med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på jordbruksmark). *Includes even small volumes, nearly all from agricultural land, with unspecified owners.*

Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. *Note: Figures are three-year averages.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

 Sveriges officiella statistik

Figur 3.5 

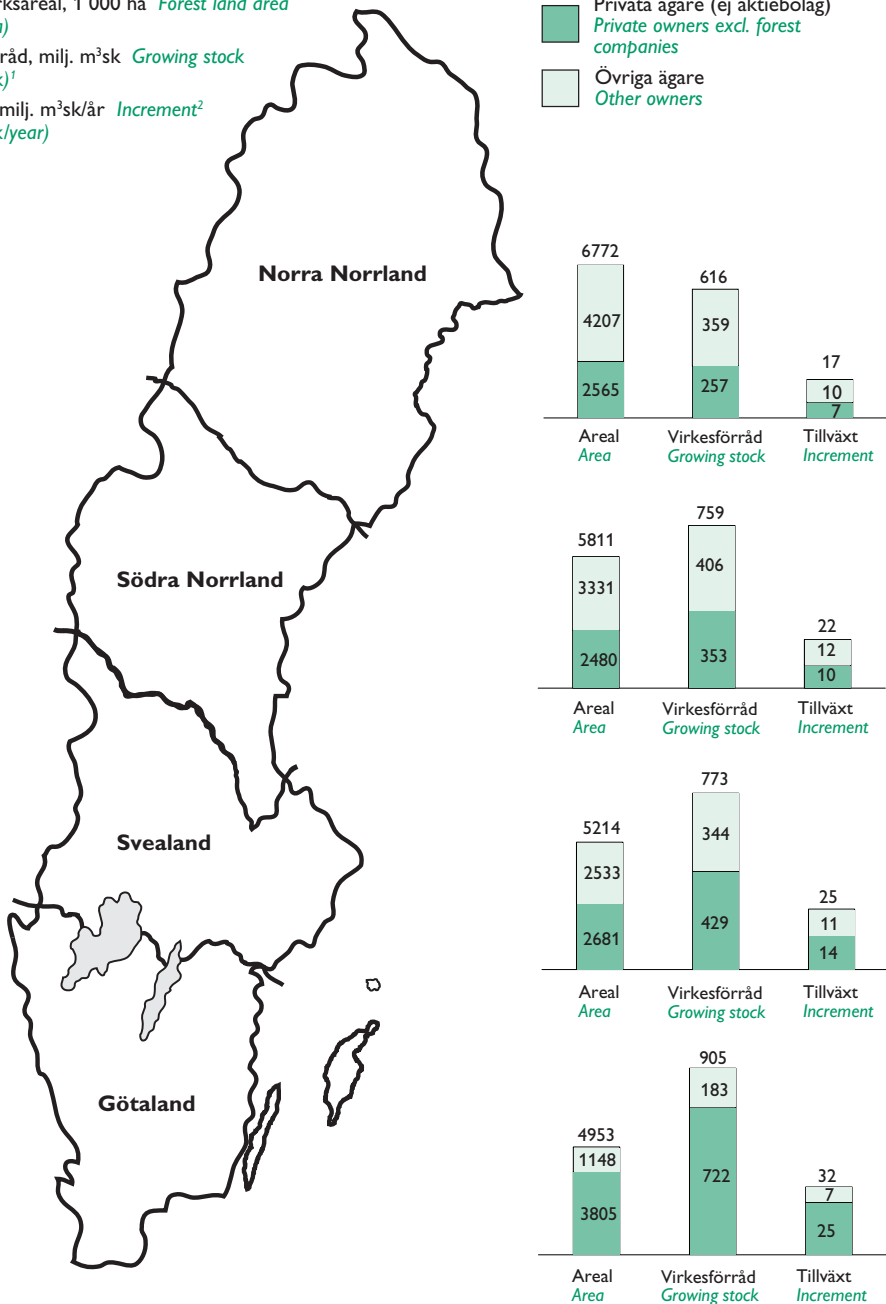
Skog per landsdel, 1998–2002

Some forest data by region 1998–2002

Skogsmarksareal, 1 000 ha *Forest land area (1000s ha)*

Virkesförråd, milj. m³sk *Growing stock (milj. m³sk)¹*

Tillväxt¹, milj. m³sk/år *Increment² (milj. m³sk/year)*



1. Milj. m³sk: Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip).

2. Exklusive tillväxt för avverkat trä. *Excl. increment for felled trees.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

Tabell 3.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1998–2002
Land use by county/region during 1998–2002

Län och landsdel ¹ <i>County/land region¹</i>	Ägoslag Land use classes										Total landareal <i>Total land area</i>
	Skogs- mark <i>Forest land</i>	Myr <i>Mire</i>	Berg <i>Rock surface</i>	Fjällbarr- skog <i>Subalpine coniferous woodland</i>	Fjäll <i>High mountains</i>	Natur- bete <i>Grazing land</i>	Åker- mark <i>Arable land</i>	Fridlyst & militärt <i>Nature reserves and restricted military areas</i>	Bebyggd mark <i>Urban land</i>	Annan mark <i>Other land</i>	
	1 000 ha										
Norrbottnens	3 592	1 538	89	85	2 021	3	45	2 429	53	72	9 927
Västerbottens	3 180	952	76	34	288	2	84	734	51	100	5 501
Jämtlands	2 648	751	45	167	681	8	30	502	35	64	4 933
Västernorrlands	1 685	204	98	–	–	8	66	7	25	43	2 136
Gävleborgs	1 478	172	22	1	–	4	89	9	55	46	1 876
Dalarnas	1 935	419	14	19	20	8	74	213	68	63	2 832
Värmlands	1 330	145	46	1	–	9	118	8	54	33	1 744
Örebro	575	48	17	–	–	9	137	4	38	19	845
Västmanlands	387	27	14	–	–	9	141	5	32	17	632
Uppsala	389	32	16	–	–	17	171	9	36	15	684
Stockholms	261	11	59	–	–	13	106	26	136	17	629
Södermanlands	338	11	38	–	–	22	132	10	36	15	602
Östergötlands	590	18	67	–	–	51	243	12	41	24	1 046
Västra Götalands	1 310	102	160	–	–	75	550	27	176	49	2 450
Jonköpings	703	53	5	–	–	57	113	5	61	28	1 026
Kronobergs	658	57	1	–	–	27	40	1	36	29	849
Kalmar	747	26	75	–	–	53	138	6	46	27	1 117
Gotlands	120	8	31	–	–	21	89	6	22	3	300
Hallands	295	31	13	–	–	19	131	7	43	14	553
Blekinge	186	4	11	–	–	15	40	7	21	8	292
Skåne	343	25	1	–	–	66	513	9	120	20	1 097
N Norrland	6 772	2 490	165	120	2 309	5	129	3 163	104	172	15 428
S Norrland	5 811	1 128	165	168	681	20	186	518	115	154	8 945
Svealänd	5 214	694	203	20	20	86	880	275	398	178	7 968
Götaland	4 953	326	363	–	–	383	1 857	80	568	201	8 730
Hela landet <i>Entire country</i>	22 749	4 637	896	307	3 010	494	3 052	4 037	1 185	705	41 071

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogtaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1998–2002
Forest land area by age class within county/region during the period 1998–2002

Län och landsdel ¹ County/ region ¹	Skogs- marks- areal Forest land area 1 000 ha	Åldersklass, år ² Age class ²														
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100	101–120	121–140	141–160	161–
Norrbottnens	3 592	107	203	384	335	335	320	233	198	214	158	153	317	294	150	190
Västerbottens	3 180	121	279	355	247	254	234	201	158	151	153	170	322	322	128	85
Jämtlands	2 648	136	233	358	253	163	123	73	60	89	102	144	325	317	168	105
Västernorrlands	1 685	80	185	231	192	136	101	61	59	87	96	194	118	43	25	25
Gävleborgs	1 478	68	151	141	183	147	116	78	80	79	83	92	140	87	20	12
Dalarnas	1 935	68	168	262	215	140	124	70	62	88	93	109	213	180	84	58
Värmlands	1 330	48	118	156	160	188	150	64	59	70	63	69	89	61	21	13
Örebro	575	17	49	63	95	84	37	35	42	51	26	23	35	15	..	..
Västmanlands	387	18	47	48	40	31	22	26	27	34	26	22	31	12	..	..
Uppsala	389	14	39	42	33	40	30	32	31	32	30	23	31	..	..	..
Stockholms	261	11	22	31	26	22	13	19	22	19	16	18	20	14	..	..
Södermanlands	338	13	30	35	42	42	33	29	34	33	18	..	13	..	..	..
Ostergötlands	590	20	61	75	78	78	47	40	40	39	34	24	27	17	..	..
Västra Götalands	1 310	40	135	167	153	148	99	108	102	119	70	61	74	26	..	..
Jönköpings	703	25	75	65	70	76	51	49	60	69	47	44	55	11	..	..
Kronobergs	658	17	62	55	80	71	58	61	73	56	52	32	31	..	..	..
Kalmar	747	30	71	92	72	66	46	59	77	57	47	45	65	12	..	..
Gotlands	120	..	..	11	10	6	..	..	8	7	7	12	12	14	8	..
Hallands	295	6	29	28	33	27	31	32	35	30	20	10	10	..	..	..
Blekinge	186	..	10	18	24	17	19	18	29	20	10	8	7	..	..	..
Skåne	343	13	26	21	30	53	39	40	28	27	20	16	18	10	..	..
N Norrland	6 772	229	482	739	583	589	554	434	356	366	311	322	639	616	277	275
S Norrland	5 811	285	569	731	629	445	340	211	199	256	263	331	659	521	231	141
Svealand	5 214	188	474	637	610	545	410	275	276	328	271	275	434	292	120	78
Götaland	4 953	161	476	531	548	543	395	414	450	425	306	252	300	105	31	14
Hela landet Entire country	22 749	862	2 001	2 638	2 370	2 123	1 699	1 335	1 282	1 373	1 151	1 181	2 032	1 534	659	509

1. Beräffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2. 2. Värdena är inte helt jämförbara med motsvarande värden från 1982 och tidigare. These figures are not entirely comparable with figures prior to 1983 and earlier.

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: National Forest Inventory.

Tabell 3.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägarkategorier¹ och landsdelar under perioden 1998–2002
Forest land area by maturity class, ownership category and region during 1998–2002

Landsdel ² <i>Region²</i>	Ägarkategori <i>Ownership category</i> <i>Companies here: Forest Companies</i>	Skogsmarksareal <i>Forest land area</i>	Huggningsklass <i>Maturity class</i>				
			Kalmark <i>Bare forest land</i>	Plant- och ungskog <i>Thicket stage/ young forest</i>	Gallringsskog <i>Forest in thinning age</i>	Äldre skog, ej mogen för slutavverkning <i>Older forest not mature for final felling</i>	Slutavverkningsmogen skog <i>Forest mature for final felling</i>
		1 000 ha	percent av skogsmarksarealen <i>per cent of forest land area</i>				
N Norrland	Staten <i>State</i>	378	1,9	18,2	24,1	17,8	38,0
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	437	1,5	22,4	29,7	17,1	29,3
	Aktiebolag <i>Companies</i>	3 391	3,5	32,9	37,8	9,9	15,8
	Privata <i>Private</i>	2 565	5,5	25,1	35,9	13,7	19,9
	Samtliga <i>All types</i>	6 772	4,0	28,5	35,8	12,3	19,5
S Norrland	Staten <i>State</i>	68	5,2	28,2	17,9	7,9	40,7
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	229	3,5	28,0	33,1	12,2	23,1
	Aktiebolag <i>Companies</i>	3 034	4,2	30,9	33,2	10,9	20,8
	Privata <i>Private</i>	2 480	7,8	25,4	29,6	12,2	24,9
Svealand	Samtliga <i>All types</i>	5 811	5,7	28,4	31,5	11,5	22,9
	Staten <i>State</i>	111	3,8	26,6	29,4	14,4	25,8
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	521	3,0	26,3	33,7	10,4	26,7
	Aktiebolag <i>Companies</i>	1 901	2,7	26,4	40,1	10,8	20,0
	Privata <i>Private</i>	2 681	5,6	24,8	34,9	10,3	24,5
Götaland	Samtliga <i>All types</i>	5 214	4,2	25,6	36,5	10,6	23,1
	Staten <i>State</i>	42	5,1	23,6	37,6	5,8	28,0
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	421	3,4	20,5	45,4	10,6	20,2
	Aktiebolag <i>Companies</i>	685	2,8	24,5	46,8	10,2	15,7
	Privata <i>Private</i>	3 805	4,4	19,5	40,1	11,6	24,4
Hela landet <i>Entire country</i>	Samtliga <i>All types</i>	4 953	4,1	20,3	41,5	11,2	22,9
	Staten <i>State</i>	599	2,8	21,3	25,3	15,2	35,4
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	1 608	2,8	23,9	35,6	12,5	25,2
	Aktiebolag <i>Companies</i>	9 010	3,5	30,2	37,4	10,5	18,4
	Privata <i>Private</i>	11 532	5,7	23,2	35,7	11,9	23,5
	Samtliga <i>Total</i>	22 749	4,5	26,0	36,1	11,4	21,9

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

Tabell 3.4a (forts.)

Län och landsdel ¹ County/ region ¹	Markslag Forest type Tall Scots pine Gran Norway spruce	Skogs- marks- areal Forest land	Ståndortsindex, H 100, m Site index													procent av skogsmarksareal per cent of forest land area		
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–		36–	
Jönköpings	Tall	225	–	2	4	8	6	6	8	17	22	25	6	2	–	–	–	–
	Gran	478	–	–	–	0	1	2	2	3	8	11	24	29	16	5	2	–
Kronobergs	Tall	171	–	0	8	6	7	6	16	16	24	21	9	3	–	–	–	–
	Gran	488	–	–	0	0	0	1	2	3	11	11	20	34	19	6	2	–
Kalmar	Tall	329	–	1	2	5	7	7	14	19	21	22	5	2	0	–	–	–
	Gran	418	–	–	–	–	1	2	3	1	7	13	36	24	9	4	–	–
Gotlands	Tall	111	2	3	6	25	32	10	20	20	1	1	1	0	–	–	–	–
	Gran	9	–	–	–	4	–	8	34	37	7	7	10	–	–	–	–	–
Hallands	Tall	61	–	0	7	10	10	9	15	15	26	18	5	1	–	–	–	–
	Gran	234	–	–	–	0	0	2	2	2	2	6	11	28	31	13	5	–
Blekinge	Tall	27	–	–	3	6	5	18	6	6	19	28	11	6	–	–	–	–
	Gran	159	–	–	0	–	–	2	1	0	4	4	5	16	33	24	14	–
Skåne	Tall	44	–	10	4	1	8	10	10	18	34	10	3	–	–	–	–	–
	Gran	298	–	–	0	–	0	0	0	0	2	4	4	10	34	25	24	–
N Norrland	Tall	4 923	2	8	15	24	24	24	20	6	1	0	0	0	–	–	–	–
	Gran	1 849	6	21	24	24	14	14	6	2	1	0	0	–	–	–	–	–
S Norrland	Tall	2 936	1	3	8	12	17	23	22	9	3	3	1	0	0	–	–	–
	Gran	2 875	1	3	7	15	22	19	15	15	10	6	2	1	0	–	–	–
Svealand	Tall	2 637	2	3	7	10	12	13	17	17	17	14	3	1	0	0	–	–
	Gran	2 577	0	0	1	2	4	6	9	13	22	22	6	2	5	1	1	–
Götaland	Tall	1 601	0	1	4	8	9	12	17	21	19	6	2	0	–	–	–	–
	Gran	3 351	–	–	–	0	0	1	2	3	4	8	20	27	21	9	5	–
Hela landet Entire country	Tall	12 097	2	5	10	16	18	18	14	14	9	7	2	1	0	0	–	–
	Gran	10 652	1	5	6	9	9	8	8	8	7	10	12	12	8	3	2	–

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: National Forest Inventory.

Tabell 3.4b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1998–2002
Forest land area by county/region and site productivity class according to SHS system during 1998–2002

Län och landsdel ¹ County/ region ¹	Skogs- marks- areal Forest land area 1 000 ha	Bonitetsklass (bästa trädslag) m ³ sk/ha/år Site quality class by best species; m ³ /ha/yr. standing volume over bark														Medelbonitet Mean site quality		
		1–	2–	3–	4–	5–	6–	7–	8–	9–	10–	11–	12–	13–	14–	Allm.+priv. Public & private	Aktie- bolag Company	Samtliga All owner- ship
		percent av skogsmarksarealen per cent of forest land area														m ³ sk/ha/år m ³ /ha/yr. standing volume		
Norrbottnens	3 592	15	44	28	10	1	0	0	–	–	–	–	–	–	–	2,8	2,8	2,8
Västerbottens	3 180	6	32	39	17	5	1	0	–	–	–	–	–	–	–	3,3	3,3	3,3
Jämtlands	2 648	5	25	38	27	4	1	0	0	–	–	–	–	–	–	3,5	3,4	3,5
Västernorrlands	1 685	1	10	33	32	18	4	1	0	0	–	–	–	–	–	4,5	4,0	4,2
Gävleborgs	1 478	1	5	13	17	29	16	14	4	1	0	–	–	–	–	5,6	5,4	5,5
Dalarnas	1 935	5	14	18	15	20	11	10	4	1	0	0	–	–	–	4,9	4,9	4,9
Värmlands	1 330	1	4	10	10	18	13	19	12	8	3	1	0	0	0	6,6	6,1	6,5
Örebro	575	0	2	5	4	13	16	15	18	8	9	6	1	2	1	8,0	7,3	7,7
Västmanlands	387	2	3	5	4	12	13	16	26	10	6	2	0	0	–	7,7	6,8	7,4
Uppsala	389	–	1	3	3	12	12	20	25	12	10	1	0	–	–	7,6	7,8	7,7
Stockholms	261	–	1	4	8	16	9	15	19	12	13	3	0	0	–	7,7	7,1	7,6
Södermanlands	338	–	2	5	4	13	9	14	11	13	19	7	2	1	0	8,1	7,9	8,1
Östergötlands	590	–	2	5	7	17	10	9	10	10	16	9	3	2	0	8,1	7,5	8,0
Västra Götalands	1 310	0	2	5	4	10	8	9	14	11	19	11	3	2	1	8,6	8,1	8,5
Jonköpings	703	1	2	4	3	10	12	10	14	9	20	11	2	2	0	8,6	7,3	8,4
Kronobergs	658	–	3	2	2	7	9	12	9	9	25	14	3	2	1	9,1	8,1	9,0
Kalmar	747	0	2	5	7	13	10	10	7	6	20	13	4	2	1	8,7	7,3	8,4
Gotlands	120	3	7	52	10	19	5	2	2	–	–	–	–	–	–	4,1	3,7	4,1
Hallands	295	0	3	3	2	8	5	5	7	5	23	25	6	3	3	9,7	9,6	9,7
Blekinge	186	–	1	1	3	4	3	6	5	2	14	29	9	19	4	10,8	11,8	10,8
Skåne	343	–	2	1	1	2	4	5	3	2	8	29	9	23	10	11,5	10,6	11,4
N Norrland	6 772	11	38	33	14	3	0	0	0	–	–	–	–	–	–	3,0	3,0	3,0
S Norrland	5 811	3	15	31	26	14	6	4	1	0	0	0	–	–	–	4,4	4,1	4,2
Svealand	5 214	2	7	11	10	17	12	15	12	6	5	2	0	0	0	6,5	6,0	6,3
Götaland	4 953	0	2	5	4	10	9	9	10	8	19	14	4	2	2	8,9	7,8	8,7
Hela landet Entire country	22 749	5	17	21	14	11	6	6	5	3	5	3	1	1	0	6,0	4,4	5,3

1. Beräffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: National Forest Inventory.

Tabell 3.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1998–2002
Growing stock on forest land by species, diameter class and country/region during 1998–2002

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass (cm på bark) <i>Diameter class (cm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Procent av samtliga trädslag <i>Percentage of all species</i>
		0–14,9	15,0–24,9	25+		
		milj. m ³ sk <i>Millions cubic metres, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>				
Norrbottens	Tall <i>Scots pine</i>	35,6	67,9	50,7	154,2	57,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	19,5	26,3	14,3	60,2	22,4
	Björk <i>Birch</i>	25,5	12,7	2,6	40,8	15,2
	Asp <i>Aspen</i>	0,9	0,9	1,4	3,2	1,2
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,3	0,6	0,4	2,3	0,8
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	2,8	2,7	2,5	7,9	3,0
	Summa <i>Subtotal</i>	85,6	111,1	71,9	268,5	100,0
Västerbottens	Tall <i>Scots pine</i>	26,7	65,6	43,0	135,3	45,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	25,7	46,8	36,3	108,8	36,5
	Björk <i>Birch</i>	24,9	15,1	3,0	43,0	14,4
	Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,6	0,6	1,5	0,5
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,9	0,8	0,5	2,3	0,8
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	2,7	2,4	2,0	7,1	2,4
	Summa <i>Subtotal</i>	81,2	131,4	85,5	298,0	100,0
Jämtlands	Tall <i>Scots pine</i>	18,2	44,3	45,0	107,4	36,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	29,3	53,3	56,6	139,2	47,7
	Björk <i>Birch</i>	17,9	10,6	2,9	31,4	10,8
	Asp <i>Aspen</i>	0,2	0,6	0,8	1,6	0,6
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,9	1,0	0,6	3,5	1,2
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	3,0	3,0	2,6	8,6	3,0
	Summa <i>Subtotal</i>	70,5	112,8	108,5	291,8	100,0
Väster-norrlands	Tall <i>Scots pine</i>	11,0	26,0	28,1	65,0	29,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	24,6	45,7	40,1	110,5	50,5
	Björk <i>Birch</i>	12,4	9,3	4,0	25,7	11,7
	Asp <i>Aspen</i>	0,6	1,0	1,8	3,4	1,5
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	3,7	2,0	1,1	6,8	3,1
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	2,5	2,6	2,2	7,3	3,4
	Summa <i>Subtotal</i>	54,8	86,6	77,3	218,7	100,0
Gävleborgs	Tall <i>Scots pine</i>	13,2	39,9	50,1	103,2	49,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	16,4	32,5	28,2	77,1	37,0
	Björk <i>Birch</i>	7,3	7,3	3,3	17,9	8,6
	Asp <i>Aspen</i>	0,4	1,1	1,7	3,2	1,5
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,7	0,8	0,2	2,8	1,3
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,5	1,4	1,3	4,2	2,0
	Summa <i>Subtotal</i>	40,5	83,0	84,8	208,4	100,0
Dalarnas	Tall <i>Scots pine</i>	17,2	44,4	56,1	117,7	50,2
	Gran <i>Norway spruce</i>	19,6	37,4	33,7	90,7	38,7
	Björk <i>Birch</i>	8,3	6,0	3,1	17,5	7,5
	Asp <i>Aspen</i>	0,2	0,3	0,9	1,4	0,6
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,2	0,6	0,4	2,2	0,9
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,8	2,0	1,2	4,9	2,1
	Summa <i>Subtotal</i>	48,3	90,7	95,4	234,4	100,0
Värmlands	Tall <i>Scots pine</i>	9,3	25,6	34,7	69,7	36,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	19,3	34,4	37,8	91,4	47,9
	Björk <i>Birch</i>	7,9	7,4	5,0	20,4	10,7
	Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,4	1,4	2,2	1,1
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,7	1,3	0,6	3,6	1,9
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,3	1,3	0,9	3,5	1,9
	Summa <i>Subtotal</i>	40,0	70,5	80,4	190,8	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹ County/ region ¹	Trädslag Tree species	Diameterklass (cm på bark) Diameter class (cm over bark)			Summa Total	Procent av samtliga träd- slag Percentage of all species
		0–14,9	15,0–24,9	25+		
		milj. m ³ sk millions cubic metres, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)				
Örebro	Tall <i>Scots pine</i>	4,3	9,1	17,7	31,0	32,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	8,3	17,4	21,2	46,9	49,7
	Björk <i>Birch</i>	3,7	4,4	2,8	10,8	11,5
	Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,6	1,1	2,0	2,1
	Ek <i>Oak</i>	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,8	0,6	0,6	2,0	2,1
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,6	0,5	0,3	1,5	1,6
	Summa <i>Subtotal</i>	18,2	32,6	43,8	94,5	100,0
Västmanlands	Tall <i>Scots pine</i>	2,6	7,1	15,9	25,6	41,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	3,8	8,8	11,8	24,4	39,9
	Björk <i>Birch</i>	2,1	2,2	1,8	6,2	10,1
	Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,5	1,1	1,9	3,1
	Ek <i>Oak</i>	0,0	0,1	0,4	0,5	0,8
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,5	0,5	0,4	1,5	2,4
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	0,4	0,5	1,2	1,9
	Summa <i>Subtotal</i>	9,6	19,7	32,0	61,2	100,0
Uppsala	Tall <i>Scots pine</i>	1,5	7,6	19,0	28,1	43,1
	Gran <i>Norway spruce</i>	3,5	9,4	11,5	24,5	37,6
	Björk <i>Birch</i>	1,9	2,6	2,0	6,5	9,9
	Asp <i>Aspen</i>	0,5	0,6	1,1	2,2	3,4
	Ek <i>Oak</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,9	0,8	0,6	2,3	3,5
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	0,4	0,8	1,5	2,4
	Summa <i>Subtotal</i>	8,5	21,5	35,1	65,1	100,0
Stockholms	Tall <i>Scots pine</i>	1,2	3,2	11,5	15,9	36,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	2,2	4,6	8,5	15,3	35,4
	Björk <i>Birch</i>	1,4	1,7	1,8	5,0	11,5
	Asp <i>Aspen</i>	0,5	0,6	1,6	2,6	6,0
	Ek <i>Oak</i>	0,1	0,1	1,0	1,2	2,7
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,6	0,7	1,4	2,7	6,1
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,2	0,2	0,3	0,7	1,6
	Summa <i>Subtotal</i>	6,2	11,1	26,1	43,3	100,0
Södermanlands	Tall <i>Scots pine</i>	2,1	6,0	12,8	20,9	38,6
	Gran <i>Norway spruce</i>	3,4	7,4	11,3	22,2	40,9
	Björk <i>Birch</i>	1,6	1,9	1,9	5,4	10,0
	Asp <i>Aspen</i>	0,4	0,4	1,1	1,9	3,5
	Ek <i>Oak</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,7	1,0	1,0	2,7	5,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,1	0,3	0,3	0,7	1,3
	Summa <i>Subtotal</i>	8,5	17,1	28,6	54,2	100,0
Östergötlands	Tall <i>Scots pine</i>	4,3	10,4	22,7	37,4	41,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	5,7	13,5	17,2	36,4	40,3
	Björk <i>Birch</i>	2,4	3,1	2,5	8,1	8,9
	Asp <i>Aspen</i>	0,6	0,8	1,3	2,7	3,0
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,4	0,8	1,4	1,6
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,8	1,1	1,2	3,2	3,5
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,4	0,4	0,4	1,2	1,3
	Summa <i>Subtotal</i>	14,5	29,6	46,2	90,4	100,0
Västra Götalands	Tall <i>Scots pine</i>	4,6	13,8	42,3	60,7	26,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	18,2	38,5	63,7	120,5	52,7
	Björk <i>Birch</i>	8,2	9,5	8,5	26,3	11,5
	Asp <i>Aspen</i>	0,6	1,4	2,4	4,4	1,9
	Ek <i>Oak</i>	0,5	0,8	2,8	4,2	1,9
	Bok <i>Beech</i>	0,0	0,1	0,5	0,6	0,3
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	2,0	2,4	3,8	8,2	3,6
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,1	1,4	1,4	3,9	1,7
Summa <i>Subtotal</i>	35,3	67,9	125,5	228,7	100,0	

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass (cm på bark) <i>Diameter class (cm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Procent av samtliga trädslag <i>Percentage of all species</i>
		0–14,9	15,0–24,9	25+		
		milj. m ³ sk <i>millions cubic metres, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>				
Jönköpings	Tall <i>Scots pine</i>	3,0	11,6	23,2	37,9	31,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	10,3	21,4	34,7	66,4	54,4
	Björk <i>Birch</i>	3,8	3,6	2,4	9,8	8,0
	Asp <i>Aspen</i>	0,2	0,4	1,2	1,9	1,5
	Ek <i>Oak</i>	0,1	0,2	0,6	0,8	0,7
	Bok <i>Beech</i>	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,7	1,1	1,7	3,5	2,8
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,6	0,5	0,5	1,7	1,4
	Summa <i>Subtotal</i>	18,8	38,8	64,5	122,1	100,0
Kronobergs	Tall <i>Scots pine</i>	2,7	8,6	20,6	31,9	26,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	9,9	22,4	36,0	68,3	56,6
	Björk <i>Birch</i>	4,0	4,7	3,5	12,1	10,1
	Asp <i>Aspen</i>	0,1	0,2	1,2	1,5	1,3
	Ek <i>Oak</i>	0,2	0,3	0,9	1,5	1,2
	Bok <i>Beech</i>	0,1	0,2	0,5	0,8	0,7
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,4	1,0	1,0	2,4	2,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,6	0,7	0,9	2,1	1,8
	Summa <i>Subtotal</i>	18,0	38,0	64,6	120,6	100,0
Kalmar	Tall <i>Scots pine</i>	3,9	10,9	31,2	46,0	36,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	6,0	16,8	31,3	54,1	43,2
	Björk <i>Birch</i>	2,8	3,7	3,2	9,7	7,7
	Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,8	1,4	2,4	1,9
	Ek <i>Oak</i>	1,0	1,1	4,4	6,5	5,2
	Bok <i>Beech</i>	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,1	1,3	2,1	4,4	3,5
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,6	0,6	0,5	1,7	1,3
	Summa <i>Subtotal</i>	15,6	35,2	74,4	125,2	100,0
Gotlands	Tall <i>Scots pine</i>	1,1	2,8	6,6	10,5	76,3
	Gran <i>Norway spruce</i>	0,3	0,7	0,8	1,8	12,9
	Björk <i>Birch</i>	0,2	0,2	0,1	0,5	3,6
	Ek <i>Oak</i>	0,1	0,0	0,2	0,3	2,0
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,1	0,2	0,4	3,1
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,0	0,1	0,1	0,3	2,0
		Summa <i>Subtotal</i>	1,9	3,9	8,0	13,8	100,0
Hallands	Tall <i>Scots pine</i>	0,5	2,7	8,1	11,3	19,2
	Gran <i>Norway spruce</i>	4,5	11,7	18,7	34,9	59,4
	Björk <i>Birch</i>	1,6	1,9	2,0	5,5	9,3
	Asp <i>Aspen</i>	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8
	Ek <i>Oak</i>	0,2	0,7	1,3	2,2	3,7
	Bok <i>Beech</i>	0,1	0,3	1,7	2,1	3,5
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,3	0,5	0,8	1,5	2,6
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,2	0,3	0,4	0,8	1,4
	Summa <i>Subtotal</i>	7,5	18,1	33,2	58,8	100,0
Blekinge	Tall <i>Scots pine</i>	0,2	1,0	4,0	5,3	13,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	2,5	7,8	11,9	22,3	57,8
	Björk <i>Birch</i>	0,8	1,3	1,4	3,5	9,1
	Asp <i>Aspen</i>	0,2	0,2	0,5	0,9	2,2
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,4	1,7	2,5	6,4
	Bok <i>Beech</i>	0,2	0,4	1,6	2,2	5,8
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,4	0,4	0,5	1,3	3,4
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,2	0,2	0,3	0,6	1,7
	Summa <i>Subtotal</i>	4,9	11,8	21,8	38,5	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass (cm på bark) <i>Diameter class (cm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Procent av samtliga trädslag <i>Percentage of all species</i>	
		0–14,9	15,0–24,9	25+			
		milj. m ³ sk <i>millions cubic metres, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>					
Skåne	Tall <i>Scots pine</i>	0,5	1,6	6,2	8,3	11,7	
	Gran <i>Norway spruce</i>	3,9	12,5	16,5	32,8	46,3	
	Björk <i>Birch</i>	1,7	2,2	2,5	6,4	9,0	
	Asp <i>Aspen</i>	0,1	0,2	0,3	0,6	0,8	
	Ek <i>Oak</i>	0,2	0,7	3,6	4,5	6,3	
	Bok <i>Beech</i>	0,4	1,3	9,6	11,3	15,9	
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,0	2,1	2,9	6,1	8,6	
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	0,2	0,5	0,9	1,3	
	Summa <i>Subtotal</i>	8,1	20,7	42,0	70,9	100,0	
N Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	62,3	133,5	93,7	289,5	51,1	
	Gran <i>Norway spruce</i>	45,2	73,1	50,7	169,0	29,8	
	Björk <i>Birch</i>	50,3	27,9	5,6	83,8	14,8	
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	1,4	2,0	4,7	0,8	
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	2,2	1,4	0,9	4,5	0,8	
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	5,4	5,1	4,5	15,1	2,7	
		Summa <i>Subtotal</i>	166,7	242,4	157,4	566,5	100,0
	S Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	42,4	110,1	123,2	275,7	38,3
Gran <i>Norway spruce</i>		70,4	131,5	124,9	326,8	45,5	
Björk <i>Birch</i>		37,5	27,3	10,2	75,0	10,4	
Asp <i>Aspen</i>		1,2	2,6	4,3	8,2	1,1	
Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>		7,3	3,8	2,0	13,1	1,8	
Torra <i>Dead or windthrown</i>		7,0	7,0	6,1	20,2	2,8	
		Summa <i>Subtotal</i>	165,8	282,5	270,7	718,9	100,0
Svealand		Tall <i>Scots pine</i>	38,2	103,0	167,6	308,8	41,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	60,2	119,4	135,8	315,5	42,4	
	Björk <i>Birch</i>	27,0	26,2	18,5	71,7	9,6	
	Asp <i>Aspen</i>	2,4	3,4	8,3	14,1	1,9	
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,3	1,8	2,4	0,3	
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	6,4	5,5	5,0	16,9	2,3	
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	4,7	5,1	4,3	14,1	1,9	
		Summa <i>Subtotal</i>	139,2	263,1	341,3	743,6	100,0
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	20,8	63,3	165,1	249,3	28,7	
	Gran <i>Norway spruce</i>	61,3	145,2	230,9	437,4	50,3	
	Björk <i>Birch</i>	25,7	30,1	26,0	81,8	9,4	
	Asp <i>Aspen</i>	2,2	4,1	8,6	14,8	1,7	
	Ek <i>Oak</i>	3,0	4,6	16,3	23,8	2,7	
	Bok <i>Beech</i>	1,0	2,3	14,3	17,6	2,0	
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	6,9	10,0	14,1	31,0	3,6	
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	4,0	4,4	4,9	13,3	1,5	
		Summa <i>Subtotal</i>	124,7	264,0	480,3	869,0	100,0
	Hela landet <i>Entire country</i>	Tall <i>Scots pine</i>	163,8	409,9	549,6	1 123,3	38,8
Gran <i>Norway spruce</i>		237,1	469,3	542,3	1 248,7	43,1	
Björk <i>Birch</i>		140,5	111,6	60,2	312,3	10,8	
Asp <i>Aspen</i>		7,1	11,6	23,2	41,8	1,4	
Ek <i>Oak</i>		3,2	4,9	18,2	26,3	0,9	
Bok <i>Beech</i>		1,0	2,3	14,3	17,6	0,6	
Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>		22,8	20,7	22,0	65,5	2,3	
Torra <i>Dead or windthrown</i>		21,1	21,7	19,9	62,6	2,2	
	Summa <i>Subtotal</i>	596,4	1 052,0	1 249,6	2 898,0	100,0	

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

Tabell 3.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1998–2002. Samtliga ägoslag¹
Standing volume by species, diameter class and region during 1998–2002. All landuse classes¹

Landsdel ² Region ²	Diameterklass (cm på bark) <i>Diameter class (cm over bark)</i>									Summa Total
	0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–	
Trädslag Tree species	milj. m ³ sk <i>millions cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>									
N Norrland										
Tall <i>Scots pine</i>	3,9	20,4	49,1	72,3	69,6	48,6	27,3	18,5	3,1	312,8
Gran <i>Norway spruce</i>	4,1	16,4	31,1	40,1	36,7	25,4	15,7	9,5	2,4	181,4
Björk <i>Birch</i>	9,5	21,2	27,5	19,3	10,3	4,3	0,9	0,7	–	93,7
Asp <i>Aspen</i>	0,1	0,4	0,7	0,8	0,7	0,6	0,4	0,6	0,3	4,8
Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,7	1,0	0,9	0,7	0,7	0,4	0,2	0,4	0,0	5,0
Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	3,2	3,7	3,8	2,4	2,0	1,0	1,5	0,7	18,6
Summa <i>Subtotal</i>	18,7	62,7	113,0	137,1	120,4	81,3	45,5	31,1	6,4	616,3
S Norrland										
Tall <i>Scots pine</i>	2,2	12,4	32,5	54,6	62,8	53,8	37,6	30,0	6,4	292,3
Gran <i>Norway spruce</i>	5,1	21,7	47,8	66,9	68,6	54,7	37,0	30,7	5,9	338,5
Björk <i>Birch</i>	6,8	15,0	21,6	18,5	10,9	6,1	2,7	1,6	0,3	83,5
Asp <i>Aspen</i>	0,1	0,4	0,7	1,3	1,4	1,4	1,2	1,3	0,5	8,4
Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,7	3,2	2,9	2,4	1,5	0,8	0,6	0,3	0,3	13,7
Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	3,6	4,1	4,0	3,8	2,7	1,8	1,4	0,6	22,4
Summa <i>Subtotal</i>	16,3	56,4	109,6	147,7	148,9	119,6	80,9	65,4	13,9	758,8
Svealand										
Tall <i>Scots pine</i>	2,4	11,4	28,6	48,6	61,2	62,5	50,7	50,4	10,1	325,9
Gran <i>Norway spruce</i>	3,8	18,1	39,7	58,0	62,8	55,1	37,8	35,1	9,0	319,3
Björk <i>Birch</i>	4,3	10,1	14,9	15,4	12,0	8,6	4,7	4,3	1,6	75,9
Asp <i>Aspen</i>	0,4	0,9	1,4	1,9	1,8	1,7	2,5	3,2	1,1	14,9
Ek <i>Oak</i>	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	1,4	2,9
Övr. övträd <i>Other broad-leaved</i>	1,2	2,9	3,2	3,3	2,9	2,2	1,1	1,1	0,8	18,5
Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	2,2	2,7	2,7	2,7	2,0	1,2	0,9	0,4	15,2
Summa <i>Subtotal</i>	12,2	45,6	90,7	130,1	143,7	132,3	98,1	95,3	24,5	772,6
Götaland										
Tall <i>Scots pine</i>	1,1	5,8	16,6	29,1	39,0	48,5	49,3	59,5	15,0	264,0
Gran <i>Norway spruce</i>	3,2	17,4	41,3	66,4	79,6	75,8	60,3	70,6	25,4	440,0
Björk <i>Birch</i>	3,7	8,9	14,6	16,4	15,5	11,7	7,7	7,3	2,2	88,1
Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,8	1,4	2,1	2,6	2,5	2,6	3,1	1,4	17,0
Ek <i>Oak</i>	0,6	1,1	1,5	2,3	2,7	3,5	3,2	5,9	7,5	28,3
Bok <i>Beech</i>	0,1	0,3	0,5	0,8	1,5	1,7	1,9	4,8	6,4	18,1
Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,1	3,0	4,1	5,6	5,6	5,6	3,8	4,1	2,1	34,8
Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,2	1,9	2,3	2,6	2,4	2,0	1,3	1,3	0,6	14,6
Summa <i>Subtotal</i>	10,4	39,2	82,3	125,3	148,9	151,4	130,1	156,6	60,6	904,9
Hela landet <i>The whole country</i>										
Tall <i>Scots pine</i>	9,7	50,0	126,7	204,6	232,6	213,5	164,9	158,4	34,6	1 194,9
Gran <i>Norway spruce</i>	16,2	73,5	159,9	231,4	247,8	211,0	150,8	145,9	42,6	1 279,1
Björk <i>Birch</i>	24,3	55,3	78,6	69,7	48,6	30,7	15,9	14,0	4,1	341,2
Asp <i>Aspen</i>	0,9	2,6	4,3	6,2	6,5	6,3	6,7	8,3	3,4	45,1
Ek <i>Oak</i>	0,6	1,2	1,7	2,5	2,9	3,7	3,5	6,2	8,9	31,2
Bok <i>Beech</i>	0,1	0,3	0,5	0,8	1,5	1,7	1,9	4,8	6,4	18,1
Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	4,7	10,1	11,0	12,0	10,7	9,0	5,7	5,8	3,1	72,0
Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,1	11,0	12,9	13,1	11,3	8,7	5,3	5,1	2,3	70,8
Summa <i>Subtotal</i>	57,6	204,0	395,6	540,3	562,0	484,7	354,6	348,4	105,4	3 052,5

1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark och söt- och saltvatten. *Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas, urban land and surface water.* 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

Tabell 3.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägar­kategorier och län under perioden 1998–2002
Standing volume of forest land per hectare by age class, ownership and county/region during 1998–2002

Län och landsdel ¹ County/region ¹	Åldersklass, år Age class (years)											Samtliga All				
	0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100		101–120	121–140	141–160	161–
Ägarkategori Ownershipcategory	m ³ /sk/ha cubic metres per ha standing volume (stem volume over bark from stump to tip)															
Companies here: Forest companies																
Norrbottnens																
Allmänna, Aktieföretag Public, Companies	13	12	10	20	38	61	86	87	101	110	117	124	132	131	111	70
Privata Private	16	9	13	30	47	73	91	79	114	100	131	143	142	135	137	83
Samtliga All types	14	11	11	23	41	64	88	84	107	106	123	131	136	132	116	75
Västerbottnens																
Allmänna, Aktieföretag Public, Companies	11	6	13	25	54	83	95	116	153	126	138	154	161	156	175	87
Privata Private	16	10	13	33	73	113	125	141	150	146	143	151	162	153	183	102
Samtliga All types	14	8	13	28	59	95	110	127	152	135	140	153	161	154	177	94
Jämtlands																
Allmänna, Aktieföretag Public, Companies	14	8	15	40	69	106	106	129	153	160	191	191	188	193	170	106
Privata Private	14	11	16	41	76	111	134	120	160	171	170	196	186	215	173	116
Samtliga All types	14	9	15	40	72	108	120	124	157	165	182	193	187	203	171	110
Västernorrlands																
Allmänna, Aktieföretag Public, Companies	22	7	19	54	103	118	155	197	171	202	206	237	226	213	237	119
Privata Private	14	11	26	69	119	172	203	220	229	203	245	263	270	248	..	144
Samtliga All types	18	9	22	60	109	141	181	207	197	202	221	248	246	227	239	130
Gävleborgs																
Allmänna, Aktieföretag Public, Companies	37	12	23	62	113	154	173	192	227	200	220	250	197	240	..	130
Privata Private	29	20	25	70	124	190	213	205	230	264	235	254	277	..	..	156
Samtliga All types	33	15	24	65	118	168	193	199	229	229	227	252	231	231	232	141
Dalarnas																
Allmänna, Aktieföretag Public, Companies	12	10	17	45	100	147	166	142	182	160	199	178	158	165	156	109
Privata Private	25	11	24	61	98	160	200	211	208	224	227	230	191	220	224	137
Samtliga All types	19	10	20	52	100	153	187	174	194	191	213	202	171	190	180	121

Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel ¹ County/region ¹	Åldersklass, år Age class, year												Samtliga All			
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120		121-140	141-160	161-
Ägarkategori Ownership category Companies, here: Forest companies	m ³ /sk/ha cubic metres per ha, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)															
Värmlands																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	28	11	27	63	130	155	213	218	234	245	231	231	206	..	..	134
Privata Private	23	18	33	84	133	170	223	250	279	266	280	260	211	177	..	150
Samtliga All types	25	15	31	74	131	164	219	239	260	259	258	248	209	188	188	143
Örebro																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	13	25	80	154	221	211	255	251	289	238	270	..	..	-	147
Privata Private	32	34	43	87	164	198	265	312	313	..	..	254	271	..	..	186
Samtliga All types	33	22	32	82	158	212	240	281	289	284	260	262	246	..	..	164
Västmanlands																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	42	28	84	127	137	..	..	215	277	223	294	..	..	..	149
Privata Private	40	28	29	104	196	186	220	260	257	305	275	275	..	..	..	166
Samtliga All types	38	33	29	94	156	163	201	243	235	294	248	285	250	..	..	158
Uppsala																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	15	29	79	156	188	219	238	242	278	293	333	..	..	-	174
Privata Private	..	25	27	79	117	..	200	224	273	267	..	283	..	..	..	158
Samtliga All types	22	18	28	79	142	191	210	233	252	274	274	312	..	..	..	167
Stockholms																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	..	..	79	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	159
Privata Private	..	28	38	91	159	..	206	246	260	..	263	221	..	..	..	170
Samtliga All types	14	21	38	85	130	169	189	240	279	281	265	233	262	..	..	166
Södermanlands																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	..	..	89	146	..	..	..	253	..	..	..	..	..	..	149
Privata Private	..	15	45	103	166	180	210	246	303	262	..	..	..	..	..	166
Samtliga All types	40	20	41	97	157	181	205	237	283	252	..	224	..	..	..	160
Östergötlands																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	30	30	105	148	198	216	235	218	280	253	296	..	..	..	143
Privata Private	32	13	37	107	158	186	214	250	253	260	240	246	254	..	..	160
Samtliga All types	33	20	34	106	153	192	215	245	243	266	246	265	234	..	..	153

Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel! <i>County/region¹</i>	Åldersklass, år <i>Age class, year</i>											Samtliga <i>All</i>			
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100		101-120	121-140	141-160	161-
Ågarkategori <i>Ownership category</i>	m ³ /ha <i>cubic metres per ha, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>														
<i>Companies, here: Forest companies</i>															
Västra Götalands															
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	31	39	111	184	222	200	255	276	271	..	359	..	..	163
Privata <i>Private</i>	17	22	32	110	183	208	234	260	273	297	310	301	261	..	178
Samtliga <i>All types</i>	20	24	34	110	183	211	228	259	274	292	311	310	245	..	175
Jönköpings															
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	17	24	89	134	173	..	208	232	..	..	217	..	..	141
Privata <i>Private</i>	16	19	32	98	165	205	239	293	266	290	288	296	..	..	181
Samtliga <i>All types</i>	16	19	30	96	158	198	227	278	261	277	266	281	175	..	174
Kronobergs															
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	22	..	84	146	208	255	273	..	..	..	..	..	..	155
Privata <i>Private</i>	14	24	36	98	162	182	226	320	280	277	291	305	..	..	190
Samtliga <i>All types</i>	16	23	34	93	158	187	231	311	274	267	274	299	..	..	183
Kalmar															
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	9	27	92	151	201	170	225	201	260	..	239	..	..	141
Privata <i>Private</i>	19	22	41	103	163	205	231	262	257	285	278	263	..	..	177
Samtliga <i>All types</i>	20	18	37	99	159	204	214	255	245	279	271	258	249	..	168
Gotlands															
Samtliga <i>All</i>	..	..	27	62	93	..	..	156	107	135	137	180	161	143	115
Hallands															
Privata <i>Private</i>	..	13	45	126	211	254	207	264	313	327	329	288	..	..	200
Samtliga <i>All types</i>	17	14	41	124	207	254	206	268	312	337	325	290	..	..	199
Blekinge															
Privata <i>Private</i>	..	21	38	124	206	257	215	297	300	266	..	302	..	..	210
Samtliga <i>All types</i>	..	22	40	129	207	250	223	293	286	271	337	304	..	..	207

Tabell 3.8 Tillväxt i virkesförrådet¹, i genomsnitt för perioden 1998–2002. Inklusive tillväxt för avverkat trä

Mean annual volume increment during 1998–2002, including growth of felled trees

Län och landsdel ¹ County/ region ¹	Skogsmark <i>Forest land</i>					Alla ägoslag ² <i>All land use classes²</i>					
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr. löv <i>Other broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>	Summa <i>Volume per ha</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr. löv <i>Other broad-leaves</i>	Summa <i>Total</i>
	milj. m ³ sk per år					m ³ sk/ha milj. m ³ sk per år					
Norrbottnens	4,59	1,76	1,64	0,20	8,18	2,28	4,86	1,98	1,83	0,22	8,89
Västerbottnens	4,23	2,89	1,77	0,14	9,03	2,84	4,45	3,06	1,87	0,16	9,53
Jämtlands	3,08	3,48	1,26	0,24	8,05	3,04	3,22	3,70	1,41	0,26	8,58
Västernorrlands	2,11	3,23	1,10	0,43	6,87	4,08	2,23	3,32	1,15	0,46	7,16
Gävleborgs	3,40	2,71	0,75	0,27	7,14	4,83	3,50	2,74	0,78	0,29	7,31
Dalarnas	3,58	2,79	0,74	0,15	7,27	3,76	3,73	2,84	0,78	0,16	7,52
Värmlands	2,38	3,65	0,91	0,26	7,20	5,41	2,46	3,69	0,94	0,29	7,38
Örebro	1,11	1,90	0,49	0,19	3,69	6,42	1,14	1,91	0,52	0,21	3,78
Västmanlands	0,82	0,94	0,30	0,16	2,22	5,73	0,85	0,95	0,31	0,17	2,29
Uppsala	0,82	1,01	0,25	0,19	2,26	5,80	0,85	1,02	0,26	0,20	2,33
Stockholms	0,45	0,57	0,20	0,20	1,41	5,40	0,51	0,60	0,21	0,23	1,55
Södermanlands	0,72	1,01	0,25	0,21	2,19	6,46	0,76	1,02	0,26	0,23	2,28
Östergötlands	1,27	1,82	0,39	0,32	3,80	6,44	1,35	1,84	0,42	0,38	3,98
Västra Götalands	1,81	5,49	1,11	0,65	9,06	6,91	1,98	5,59	1,19	0,78	9,54
Jönköpings	1,11	2,66	0,45	0,23	4,45	6,33	1,15	2,69	0,50	0,26	4,60
Kronobergs	0,93	2,82	0,52	0,18	4,45	6,76	0,95	2,83	0,53	0,22	4,54
Kalmar	1,50	2,16	0,41	0,49	4,57	6,12	1,56	2,19	0,44	0,55	4,74
Gotlands	0,29	0,05	0,02	0,03	0,39	3,29	0,33	0,05	0,03	0,03	0,44
Hallands	0,31	1,65	0,24	0,19	2,38	8,06	0,34	1,66	0,26	0,22	2,47
Blekinge	0,16	1,03	0,15	0,22	1,57	8,43	0,17	1,04	0,16	0,25	1,61
Skåne	0,23	1,86	0,26	0,66	3,00	8,76	0,24	1,86	0,29	0,73	3,11
N Norrland	8,82	4,65	3,41	0,34	17,21	2,54	9,31	5,04	3,70	0,38	18,43
S Norrland	8,59	9,41	3,12	0,94	22,06	3,80	8,94	9,76	3,34	1,01	23,05
Svealand	9,87	11,86	3,14	1,36	26,23	5,03	10,31	12,04	3,30	1,50	27,15
Götaland	7,61	19,53	3,56	2,97	33,66	6,80	8,07	19,75	3,82	3,42	35,05
Hela landet <i>Entire country</i>	34,88	45,45	13,22	5,61	99,17	4,36	36,63	46,59	14,16	6,31	103,68

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

2. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark och söt- och saltvatten. *Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas, urban land and surface waters.*

m³sk per år = *cubic metres standing volume per year, from stump to tip including bark.*

m³sk per ha = *cubic metres standing volume per hectare, from stump to tip including bark.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

Tabell 3.9 Skogsmark som utnyttjas för virkesproduktion¹ men där en annan markanvändning påtagligt minskar produktionen eller dess utnyttjande 1998–2002
Forest land where other land uses significantly reduce timber production or its utilization, 1998–2002

Typ av markanvändning <i>Land use</i>	Landsdelar ² <i>Region²</i>				
	Norra Norrländ ²	Södra Norrländ ²	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Entire country</i>
	1 000 ha				
Skydd <i>Protection due to soil or climate conditions</i>	19	7	1	2	29
Skogsmarksbete <i>Forest grazing</i>	1	4	19	70	95
Tätortsnära <i>Land in proximity to urban areas</i>	7	9	15	15	46
Militärt område <i>Military</i>	10	6	38	21	75
Vissa reservat <i>Partially protected areas</i>	10	12	56	44	122
Tekniska impediment <i>Technical wasteland</i>	7	11	3	1	23
Övrigt <i>Other land use</i>	30	51	18	19	119
Totalt <i>Total</i>	84	100	150	172	509
Övrig skogsmark <i>Other forest land</i>	6 687	5 710	5 063	4 781	22 241
All skogsmark <i>All forest land</i>	6 772	5 811	5 214	4 953	22 749

1. Se kapiteltexten. *For further explanation, see English summary of Chapter 3.* 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

4 Skador på skogen

Anders Hildingsson

*Kronutglesningen för tall i norra Sverige ökade något under 2003. I övriga delar av landet ligger kronutglesningen i nivå med tidigare år både på tall och gran. På tall kan man fortfarande se sviter av de svampangrepp (främst *Gremmeniella abietina*) som började 2001. Älgbetningskadorna i ungskog är betydande. Under perioden 1998–2002 hade 602 000 ha måttliga till svåra skador varav 164 000 ha hade svåra skador.*

Beskrivning av statistiken

Kronutglesning

Kronutglesningen anger hur stor andel av trädens barr- eller bladmassa som bedöms saknas eller ha förlorats. Bedömningen är subjektiv och för att få en enhetlig och konstant bedömning genomförs återkommande kalibreringar och kontroller. Kronutglesning används sedan början av 1980-talet som ett mått på trädens hälsotillstånd. Vanligtvis redovisas medeltalet av provträdens kronutglesning eller andelen träd inom en viss kronutglesningsklass.

I Sverige har traditionellt upp till 20 % kronutglesning ansetts normalt, medan högre kronutglesning anses indikera att trädet är stressat eller skadat. Kronutglesning har ingen specifik orsak, utan kan bero på olika stressfaktorer t.ex. väderlek, vattentillgång, luftföroreningar och angrepp av skadegörare, men kan också orsakas av kraftig blomning eller frösättning och av naturligt åldrande.

Variationer mellan enskilda år kan bero på tillfällig påverkan, men delvis även av osäkerheter i observationerna. Eventuella långsiktiga trender är därför kanske mer intressanta när det gäller miljöpåverkan på skogens hälsa.

De data som redovisas här baseras på observationer dels inom riksskogstaxeringen och dels på SVO:s obsytor. Dessa verksamheter ingår även i ett europeiskt program för skogsskadeövervakning med delfinansiering från EU.

I den ordinarie riksskogstaxeringen har kronutglesning bedömts sedan 1984 på provträd inom permanenta och tillfälliga ytor. Från och med

1995 utförs inom riksskogstaxeringen årligen även en separat skogsskadeinventering på drygt 700 av de permanenta ytorna. Resultaten bygger sedan 1995 till 60 % på träd från denna särskilda skogsskadeinventering och resterande data kommer från den ordinarie riksskogstaxeringen (figur 4.2 och tabellerna 4.1 och 4.2).

Den större mellanårsvariationen före 1995 beror troligen till stor del på att hela stickprovet då baserades på olika träd varje år.

Skogsvårdsorganisationen utför miljöövervakning på fasta observationsytor där också kronutglesning ingår (SVO:s obsytor). Ett nytt system med totalt 223 obsytor etablerades successivt under 1995–1997. Ytorna är objektivt utlagda efter särskilda kriterier på bl.a. trädslag, beståndsålder, marktyp, exponering och homogenitet. Barrträdsytorna representerar huvudsakligen medelålders skog (40–80 år) i relativt homogena bestånd. Ytorna är geografiskt fördelade för att representera depositionsgradienten för svavel och kväve. Därmed ökar tätheten av ytor från norr till söder. Av ekonomiska skäl inventerades under 2003 endast knappt hälften av de ytor som har gran som huvudträdslag. Resultaten redovisas i tabellerna 4.3 och 4.4.

Älgbetningskadorna

Älgbetningskadorna i barrskog undersöks i riksskogstaxeringen och redovisas i tabell 4.5. Skadegränserna ändrades 1993. Resultaten i tabell 4.5 är femårsmedeltal och ej jämförbara med de resultat som redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1998 och tidigare.

Övriga skador

Skogsvårdsstyrelserna rapporterar årligen till Skogsvårdsstyrelsen skador på skogen som bedöms ha varit av betydelse för skogsbruket eller på annat sätt varit anmärkningsvärda. Det kan röra sig om skador orsakade av väderleksbetingelser, insekter, svampar, sork, vilt eller andra orsaker. Resultaten av dessa rapporter redovisas på Skogsvårdsorganisationens hemsida www.svo.se. Skogsvårdsstyrelsernas rapporter baserar sig i de flesta fall på uppgifter från skogsvårdsdistrikten. Några enhetliga mätnormer finns ej.

Källhänvisningar

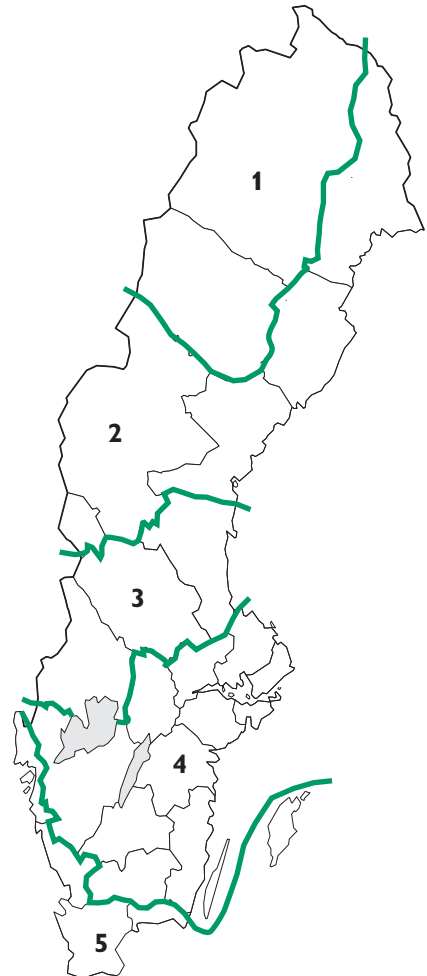
Riksskogstaxeringen. SLU. Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Skogsvårdsstyrelsen.

Figur 4.1

Regionindelning Regional Distribution

Region	Län, länsdel <i>County, region</i>
Region 1	Norrbottnens och Västerbottnens läns lappmark <i>The Lapland regions of Norrbotten and Västerbotten counties</i>
Region 2	Norrbottnens och Västerbottnens läns kustland, Jämtland och Västernorrlands län samt Särna och Idre församlingar i Dalarnas län <i>The coastal regions of Norrbotten and Västerbotten counties; Jämtland and Västernorrland counties; Särna and Idre parishes in Dalarna County</i>
Region 3	Gävleborgs och Värmlands län samt Dalarnas län exkl. Särna och Idre församlingar <i>Gävleborg, Värmland and Dalarna counties, excluding Särna and Idre parishes</i>
Region 4	Stockholms, Uppsala, Västmanlands, Örebro, Södermanlands, Östergötlands, Jönköpings, Kronobergs och Kalmar län samt Västra Götalands län utom f.d. Göteborgs och Bohus län <i>Stockholm, Uppsala, Västmanland, Örebro, Södermanland, Östergötland, Jönköping, Kronoberg, Kalmar and Västra Götaland counties excluding the former county of Göteborg and Bohus</i>
Region 5	F.d. Göteborgs och Bohus län, Hallands, Skåne, Blekinge och Gotlands län <i>The former county of Göteborg and Bohus; Halland, Skåne, Blekinge and Gotland counties</i>

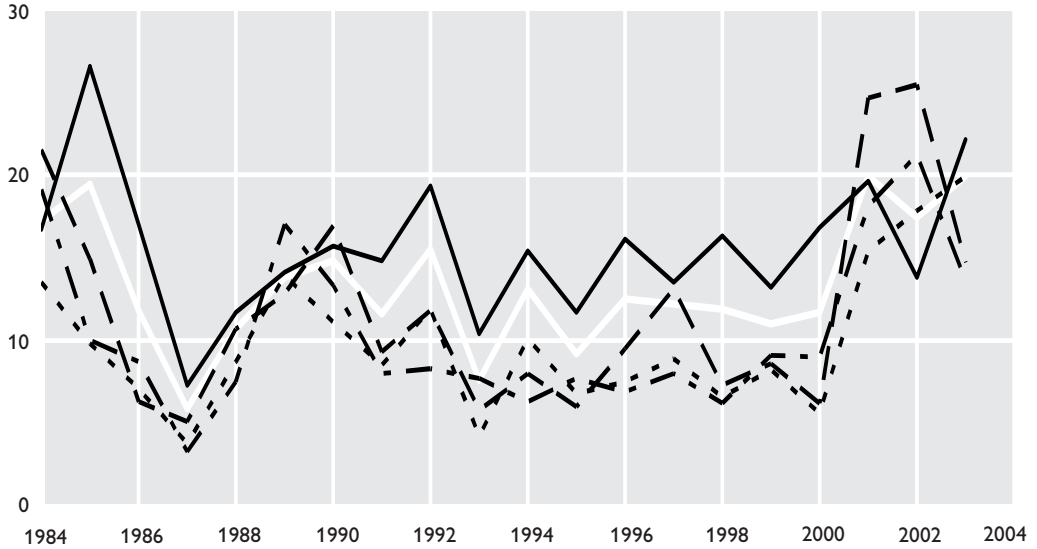


Figur 4.2 

Kronutglesning hos tall och gran. Gallrings- och slutavverkningsskog. Regionindelning, se figur 4.1
Defoliation in Scots pine and Norway spruce. Thinning stands and mature forest ready for final felling. Regions: see Figure 4.1

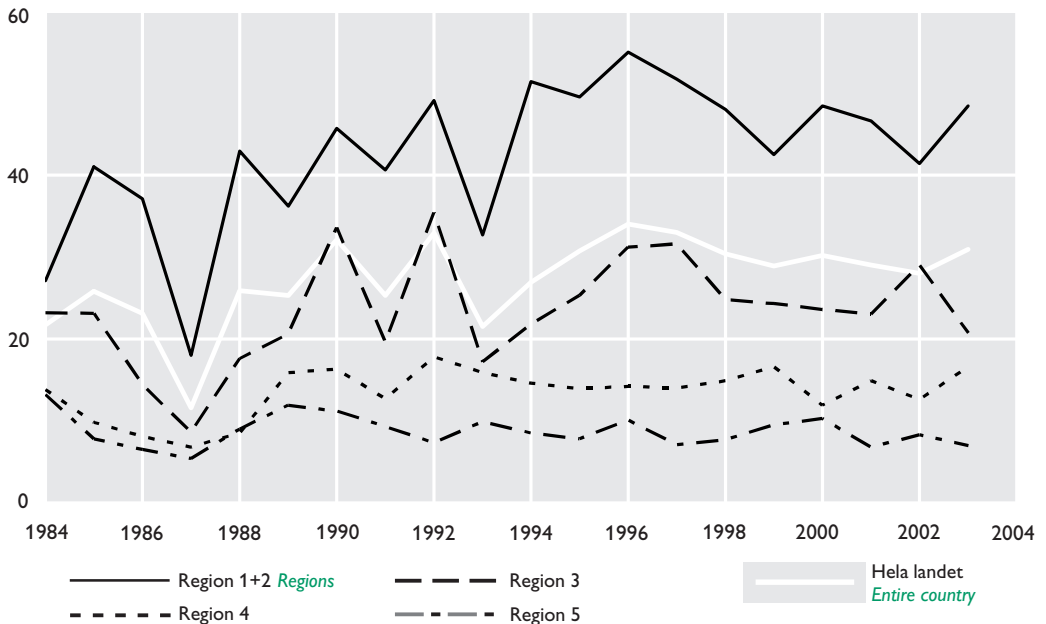
Tall *Scots pine*

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning
Percentage of trees with more than 20 % defoliation



Gran *Norwegian spruce*

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning
Percentage of trees with more than 20 % defoliation



Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*


Tabell 4.1 Tallens kronutglesning i förhållande till beståndsålder. Exklusive döda träd. Hela landet
Scots pine defoliation by stand age. Entire country, excl. dead trees

	Beståndsåldersklass <i>Stand age class</i>								
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–
Kronutglesningsklass, procent <i>Percent defoliation</i>	Andel träd 2003, procent <i>Percent of trees, year 2003</i>								
0– 20	92,6	90,4	83,8	80,0	69,9	74,3	75,4	64,2	62,0
21– 40	3,5	5,4	9,3	16,3	24,1	22,2	20,5	27,6	25,8
41– 60	0,9	1,3	2,1	2,7	3,6	2,5	3,0	5,4	11,0
61– 80	2,0	1,1	1,6	1,0	0,9	0,6	1,1	2,7	1,2
81–100	1,0	1,8	3,2	0,0	1,5	0,4	0,0	0,1	0,0
År <i>Year</i>	Kronutglesning medeltal procent <i>Mean defoliation, percent</i>								
1999	5,7	6,0	8,5	10,2	12,3	13,8	15,4	16,7	20,8
2000	6,2	5,2	8,7	11,3	13,1	14,4	15,7	15,2	21,0
2001	6,6	8,9	12,4	13,9	17,0	17,9	18,7	23,5	23,5
2002	9,1	9,2	11,9	13,8	15,8	16,9	16,7	19,1	24,3
2003	8,1	11,3	15,1	14,9	19,1	16,8	16,4	19,8	21,9
	Antal bedömda träd <i>Number of assessed trees</i>								
1999	490	1 307	1 055	1 442	1 374	1 128	757	330	177
2000	522	1 325	1 160	1 362	1 314	1 157	785	326	162
2001	546	1 200	1 199	1 334	1 327	1 079	762	364	135
2002	469	1 253	1 140	1 234	1 309	1 157	828	373	155
2003	311	1 029	997	1 156	1 165	935	629	413	162

Anm.: Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej.

Note: Only trees on forest land are included. Sub-dominant and understorey trees are not included.

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 4.2 Granens kronutglesning i förhållande till beståndsålder. Exklusive döda träd. Hela landet
Norway spruce defoliation by stand age. Entire country, excl. dead trees

	Beståndsåldersklass <i>Stand age class</i>								
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–
Kronutglesningsklass, procent <i>Percent defoliation</i>	Andel träd 2003, procent <i>Percent of trees, year 2003</i>								
0–20	100,0	96,0	89,3	63,9	54,3	35,8	33,3	21,8	22,5
21–40	0,0	3,0	9,8	26,4	32,6	39,6	36,4	25,6	38,8
41–60	0,0	0,5	0,6	6,7	10,2	17,5	17,9	31,6	28,8
61–80	0,0	0,4	0,2	1,9	2,7	5,9	10,7	18,6	8,3
81–100	0,0	0,1	0,1	1,1	0,2	1,2	1,7	2,4	1,6
År <i>Year</i>	Kronutglesning medeltal procent <i>Mean defoliation percent</i>								
1999	4,0	4,8	10,2	16,6	21,6	25,5	27,5	33,7	35,6
2000	5,0	4,4	10,8	16,7	21,2	25,4	29,7	36,7	40,1
2001	6,2	4,8	11,1	19,2	22,8	27,6	29,7	36,4	44,0
2002	4,0	5,2	11,0	18,7	19,8	27,7	27,1	33,7	35,8
2003	1,5	5,8	10,3	20,4	22,9	30,0	32,9	41,4	36,8
	Antal bedömda träd <i>Number of assessed trees</i>								
1999	391	1 497	1 397	1 513	1 240	750	518	276	193
2000	409	1 598	1 405	1 499	1 226	770	580	254	189
2001	373	1 639	1 329	1 466	1 304	741	548	246	223
2002	402	1 524	1 368	1 586	1 217	819	612	260	221
2003	323	1 332	1 100	1 372	1 067	721	536	186	299

Anm.: Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej.

Note: Only trees on forest land are included. Sub-dominant and understorey trees are not included.

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

 Sveriges officiella statistik

**Tabell 4.3 Tallens kronutglesning på Skogsvårdsorganisationens observationsytor.
Exklusive döda träd**

Scots pine defoliation on permanent forest monitoring plots, excl. dead trees

	Region 1+2	Region 3	Region 4	Region 5	Hela landet <i>Entire country</i>
Kronutglesningsklass, procent <i>Percent defoliation</i>	Andel träd 2003, procent <i>Percent of trees, year 2003</i>				
0 –20	72,3	90,3	91,4	72,4	..
21 –40	25,9	6,5	6,6	21,9	..
41 –60	1,8	2,1	1,3	3,4	..
61 –80	0,0	0,9	0,4	2,0	..
81–100	0,0	0,2	0,3	0,3	..
År <i>Year</i>	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, per cent</i>				
1999	14,0	9,8	6,9	17,1	..
2000	13,9	9,4	6,5	17,0	..
2001	13,8	12,3	11,2	18,4	..
2002	14,7	13,0	11,0	19,8	..
2003	17,4	13,0	10,8	16,0	..
	Antal bedömda träd <i>Number of assessed trees</i>				
1999	490	566	1 464	320	2 840
2000	485	566	1 459	315	2 825
2001	485	565	1 435	313	2 798
2002	485	561	1 409	311	2 766
2003	451	527	1 366	297	2 641
	Antal ytor med huvudträds­slag tall <i>Number of assessed plots with Scots pine as main species</i>				
1998–2003	15	17	32	8	72

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: The National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

**Tabell 4.4 Granens kronutglesning på Skogsvårdsorganisationens observationsytor.
Exklusive döda träd**
Norway spruce defoliation on permanent forest monitoring plots, excl. dead trees

	Region 1+2	Region 3	Region 4	Region 5	Hela landet <i>Total</i>
Kronutglesningsklass, procent <i>Percent defoliation</i>	Andel träd 2003, procent <i>Percent of trees, year 2003</i>				
0 –20	74,1	94,0	88,6	86,9	..
21 –40	21,3	4,2	9,8	11,1	..
41 –60	4,6	0,5	0,8	1,1	..
61 –80	0,0	1,4	0,5	0,7	..
81–100	0,0	0,0	0,2	0,2	..
År <i>Year</i>	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, per cent</i>				
1999	15,0	10,6	9,1	11,4	..
2000	16,1	9,3	10,0	12,2	..
2001	17,6	7,6	9,9	10,8	..
2002	17,5	10,1	10,4	10,7	..
2003	17,0	9,6	10,9	9,5	..
	Antal bedömda träd <i>Number of assessed trees</i>				
1999	388	600	2 245	1 178	4 411
2000	340	599	2 237	1 038	4 214
2001	340	598	2 189	1 072	4 199
2002	340	595	2 182	992	4 109
2003	197	215	947	451	1 810
	Antal ytor med huvudträdslag gran <i>Number of assessed plots with Norway spruce as main species</i>				
1997–1999	11	18	62	30	121
2000	10	18	62	28	118
2001	10	18	61	28	117
2002	10	18	61	27	116
2003	6	5	25	12	48

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: The National Board of Forestry.*

Tabell 4.5 Älgbetningsskador 1998–2002 i skog där andelen tall plus contorta är minst 5 tiondelar enligt Riksskogstaxeringen

Moose browsing damage in forests with at least 50 % Scots pine and lodgepole pine during 1998–2002, per National Forest Inventory

Landsdel ¹ <i>Region</i>	Andel svårt skadade huvud- plantor <i>Percent severely damaged main crop plants</i>	Beståndsmedelhöjd, meter <i>Average height of stand in metres</i>					Summa <i>Total</i>
		0,0–0,4	0,5–1,4	1,5–2,4	2,5–3,4	3,5–7,0	
Skadeklass <i>Damage class</i>	%	1 000 ha					
N Norrland							
Inga–obetydliga skador <i>Insignificant or no damage</i>	≤ 1	198	168	149	165	502	1 183
Lätta skador <i>Minor damage</i>	2– 5	3	22	36	29	74	163
Måttliga skador <i>Moderate damage</i>	6–10	3	22	30	12	50	118
Medelsvåra skador <i>Moderately severe damage</i>	11–20	1	9	17	12	15	54
Svåra skador <i>Severe damage</i>	>20	–	12	18	13	20	63
Summa <i>Subtotal</i>		204	234	250	232	815	1 734
S Norrland							
Inga–obetydliga skador <i>Insignificant or no damage</i>	≤ 1	144	122	110	92	267	737
Lätta skador <i>Minor damage</i>	2– 5	2	19	22	13	49	105
Måttliga skador <i>Moderate damage</i>	6–10	3	5	22	14	30	73
Medelsvåra skador <i>Moderately severe damage</i>	11–20	2	8	13	6	14	42
Svåra skador <i>Severe damage</i>	>20	1	13	14	8	14	50
Summa <i>Subtotal</i>		152	168	180	133	426	1 060
Svealand							
Inga–obetydliga skador <i>Insignificant or no damage</i>	≤ 1	71	94	68	61	193	486
Lätta skador <i>Minor damage</i>	2– 5	5	11	19	21	52	108
Måttliga skador <i>Moderate damage</i>	6–10	2	12	13	12	36	76
Medelsvåra skador <i>Moderately severe damage</i>	11–20	1	6	6	4	16	33
Svåra skador <i>Severe damage</i>	>20	1	7	7	5	18	37
Summa <i>Subtotal</i>		79	129	113	103	360	784
Götaland							
Inga–obetydliga skador <i>Insignificant or no damage</i>	≤ 1	35	33	23	22	65	178
Lätta skador <i>Minor damage</i>	2– 5	3	7	9	4	12	36
Måttliga skador <i>Moderate damage</i>	6–10	2	4	4	5	9	24
Medelsvåra skador <i>Moderately severe damage</i>	11–20	2	2	5	4	6	18
Svåra skador <i>Severe damage</i>	>20	2	4	3	1	4	14
Summa <i>Subtotal</i>		42	50	45	36	118	292
Hela landet <i>Entire country</i>							
Inga–obetydliga skador <i>Insignificant or no damage</i>	≤ 1	447	417	350	341	1 028	2 583
Lätta skador <i>Minor damage</i>	2– 5	13	59	86	68	187	412
Måttliga skador <i>Moderate damage</i>	6–10	10	43	69	43	126	291
Medelsvåra skador <i>Moderately severe damage</i>	11–20	5	24	41	27	50	147
Svåra skador <i>Severe damage</i>	>20	3	36	41	27	57	164
Summa <i>Subtotal</i>		478	580	588	505	1 719	3 871

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: The National Forest Inventory.*

5 Natur och miljö

Artur Larsson

Nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden omfattar en landareal av drygt 4 miljoner ha. Av denna yta är 2 miljoner hektar av naturtypen skog. Dessutom finns 10 000 ha skogsmark skyddad genom biotopskydd och 20 000 ha skogsmark är avsatt genom naturvårdsavtal.

Volymen död ved på skogsmark, fjällbarrskog och impediment är 161 miljoner m³sk. Till detta ska läggas den döda veden inom skyddade områden såsom naturreservat, nationalparker etc.

På skogsmark finns 2,9 m³sk/ha hård död ved, vilket är en ökning med 18 % sedan 1998.

Arealen gammal skog på skogsmark uppgår till nästan 1,3 miljoner hektar, vilket är en ökning med 7 % sedan 1998.

Arealen äldre lövrik skog har ökat med 8 % sedan 1998 och uppgår till 1,2 miljoner hektar.

58 000 ton svaveldioxid och 247 000 ton kväveoxider släpptes ut i luften.

Utsläppen av växthusgaser i landet motsvarade drygt 70 miljoner koldioxidekvivalenter.

Totalt finns 4 120 rödlistade arter i Sverige, av dessa återfinns drygt hälften i skogen.

Ungefär 1/3 av skogarna över 7 meter i medelhöjd är monokulturer, dvs. de består av ett "träslag" såsom tall, gran eller lövträd.

Drygt 47 000 nyckelbiotoper finns registrerade på småskogsbrukets marker. De utgör en total areal av nästan 145 000 hektar, varav 121 000 hektar är produktiv skogsmark. Detta motsvarar ungefär en procent av den produktiva skogsmarksarealen.

Under jaktåret 2002/03 fälldes bl.a. 103 000 älgar, 164 000 rådjur och 101 000 skogs- och fältharar.

Av utförda avverkningar uppfyllde 77 % lagens nivå eller högre.

Kolförrådet i trädbiomassa ovan jord uppgick till 820 miljoner ton.

Beskrivning av statistiken

Skyddad natur

Statistik över skyddad natur utges årligen av Statistiska centralbyrån i samarbete med Naturvårdsverket. Uppgifterna i tabell 5.1 och 5.2 hämtas från det naturvårdsregister som finns på Naturvårdsverket. Långt ifrån hela den areal som återfinns i registret har dock ett fullständigt skydd mot exploatering av olika slag. I en del naturreservat får till exempel skogsbruk bedrivas i större eller mindre skala, och i djurskyddsområden råder i allmänhet bara tillträdesförbud under viss del av året (se också Begrepp och definitioner).

Biotopskydd och naturvårdsavtal är skyddsformer som hanteras av skogsvårdsstyrelserna. Därtill bör nämnas de skogliga impedimenten som genom skogsvårdslagen också har ett skydd mot många skogsbruksåtgärder. Dessutom lämnas på frivillig väg skogsmark och hänsynsområden i landskapet (se tabell 5.16 och 5.18).

Tabellerna 5.1–5.4 redovisar legalt skyddad skogsmark av olika skyddsformer. Uppgifterna kommer från olika källor och olika år. För en del skyddsformer redovisas inte arealen produktiv skogsmark, då kunskapen om hur stor andel produktiv skogsmark de för närvarande innehåller är bristfällig.

Djurskyddsområdet för myskoxar i Jämtlands län har en annorlunda utformning som innebär att djuren är skyddade inom en zon av hundra meter runt varje djur.

Rödlistade arter

ArtDatabanken vid SLU har huvudansvaret för att upprätta s.k. rödlistor över arter som på längre eller kortare sikt är hotade till sin existens. Dessa fastställs sedan av Naturvårdsverket. Revision sker vart femte år.

År 1994 antog IUCN (Internationella naturvårdsunionen) ett nytt kategorisystem, där arternas risk för utdöende bedöms genom relativt strikta, kvantitativa kriterier. En svensk anpassning till detta system har skett under år 2000. Arterna placeras i olika rödlistekategorier mot bakgrund av t.ex. känd utbredning, populationsstorlek eller populationsminskning.

De rödlistade arterna är uppdelade i sex kategorier vilka beskrivs längre fram under Begrepp och definitioner. I tabellerna 5.6–5.8 redovisas det totala antalet rödlistade arter samt antalet rödlistade arter på skogsmark respektive i jordbrukslandskapet. Observera att en art kan återfinnas i flera biotoper.

Skogen

Skogar som innehåller grova träd, rikligt med död och döende ved, har en hög lövandel eller är av hög ålder, har ofta höga naturvärden. Figurerna 5.1–5.4 beskriver utvecklingen över tiden för dessa faktorer. Observera att skyddade områden, till exempel naturreservat, inte ingår i redovisningen. I figurerna 5.2–5.4 har dessutom områden som fram till 2001 blivit naturreservat utslutits ur beräkningarna, figurerna visar således en mer korrekt bild av utvecklingen på det som kontinuerligt varit skogsmark. Notera att det finns av riksdagen antagna mål för dessa variabler. Dessa utgör delmål av miljökvalitetsmålet Levande skogar och utgår ifrån situationen 1998.

I tabell 5.9 ges en beskrivning av skogens virkesförråd, här finns också uppgifter om de mer ovanliga, men för naturvärdena viktiga, trädslagen. Hur vanligt förekommande grova träd, döda eller levande, är på skogs- och naturbetesmark beskrivs i tabellerna 5.10–5.12. Där framgår att grova träd är tämligen ovanliga i landskapet och att merpar-

ten av dem består av ek.

Med hjälp av Riksskogstaxeringen har också ett försök gjorts att beskriva trädslagsrena skogar eller s.k. monokulturer, se tabell 5.13. Man bör dock observera att tabellerna tagits fram på provytor med 20 meter radie. Detta kan leda till att arealen trädslagsren skog överskattats.

Miljöhänsyn vid avverkning

I R-Polytaxinventeringen följer Skogsvårdsorganisationen miljöhänsynen vid föryngringsavverkning, för utförligare beskrivning, se kapitel 1. De krav samhället ställer på hänsyn till naturvårdens och kulturmiljövårdens intressen vid skötsel av skog regleras i 30 § skogsvårdslagen med tillhörande föreskrifter. På den föryngringsavverkade arealen under 2000–2002 var hänsynen sämre än skogsvårdslagens krav på 23 % av arealen, se tabell 5.21. För att kunna göra ett samlat omdöme av hänsynen vid en föryngringsavverkning så bedömer inventerarna hänsynen gentemot nio miljöfunktioner. Miljöfunktionerna representerar företeelser som skogsägaren enligt föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen skall ta hänsyn till. I sammanvägningen till ett samlat omdöme väger de miljöfunktioner som kopplar till biologisk mångfald tyngre än övriga miljöfunktioner. I tabell 5.22 redovisas i vilken utsträckning som hänsyn tagits till de olika miljöfunktionerna. Eftersom hänsynskrävande biotoper ofta förekommer på föryngringsavverkningarna samtidigt som skogsägarna relativt sett sällan tar tillräcklig hänsyn till denna miljöfunktion, så framstår de idag som den största orsaken till att föryngringsavverkningar inte når upp till lagens krav.

Andelen av den föryngringsavverkade arealen som lämnats som olika typer av hänsynsytor, redovisas i tabell 5.18, medan volymen sparad ved på den föryngringsavverkade arealen redovisas i tabellerna 5.19 och 5.20.

Nyckelbiotoper

Nyckelbiotopsinventeringen (NBI) är en nationell kartläggning av skogsmiljöer med mycket höga naturvärden. Inventeringen är den hittills största i sitt slag och därmed världsunik. Uttrycket nyckelbiotop är ett kvalitetsbegrepp som avser skogsmiljöer där man finner eller kan förväntas finna så kallade rödlistade arter.

Skogsstyrelsen fick 1993 regeringens uppdrag att inventera nyckelbiotoper på småskogsbrukets skogsinnehav vilket motsvarar nästan 12 miljoner ha. Inventeringens första fas pågick fram till 1998, och i en andra fas under åren 2001–2004 ska inventeringen kompletteras. Stor- och mellanskogsbruket inventerar nyckelbiotoper på sitt innehav för egen kostnad.

NBI innebär att nyckelbiotoperna lokaliseras, bedöms, avgränsas och beskrivs. Fältarbetet är huvudmomentet i inventeringen. Målsättningen har i första hand varit att finna områden som inte tidigare är kända. Efter fältinventeringen presenteras inventeringsresultatet för berörda markägare. Genom huvudsakligen information, planläggning, biotopskydd och rådgivning för frivilliga avsättningar verkar skogsvårdsorganisationen för att objektens naturvärden behålls. Figur 5.8 och tabellerna 5.14 och 5.15 visar resultatet från nyckelbiotopsinventeringen.

Jakt

Rapporter över viltstammar och avskjutning samlas in av Svenska Jägareförbundet. Insamlingsystemet för avskjutningsstatistiken lades om till jaktåret 1995/96 vilket gör att statistiken inte är direkt jämförbar med tidigare år. Statistiken för vissa arter är dessutom mycket osäker de första åren efter detta datum, främst betr. kron- och dovilt.

För älg har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn och lo gäller licenstilldelning och att fällda djur genast ska rapporteras till närmaste polismyndighet. För dessa viltarter är därför statistiken tämligen fullständig vad gäller lagligt fällda djur. För övriga arter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden.

Avskjutningsstatistik för några utvalda viltarter redovisas i tabell 5.17.

Kemiska miljön

Skogen utsätts ständigt för stress i form av nedfall av kemiska ämnen som industrier, transporter och förbränningsanläggningar släpper ut. En stor del av dessa ämnen kommer också från utsläpp i andra länder. Det har lett till att mark och vatten försurats och att delar av näringsförrådet i marken riskerar att utarmas. Mer än 1/5 av Sveriges yta

anses vara försurad. De ämnen som till största delen står för försurningen är svavel- och kväveföreningar, samt ammoniak.

Beräkningsmetoderna har nyligen ändrats och en anpassning till internationella standarder har skett. Siffrorna fr.o.m. 1990 kan därför inte direkt jämföras med tidigare år. I statistiken ingår inte bunkring av internationell sjöfart och flyg.

Tabellen 5.5 redovisar de svenska utsläppen av svaveldioxid och kväveoxider till luft, i relation till de delmål som riksdagen satt upp. Dessa säger att till 2010 ska de svenska utsläppen av svaveldioxid till luft ha minskat till 60 000 ton, och utsläppen av kväveoxider ha minskat till 148 000 ton.

Av figur 5.5 framgår att totala utsläppen av svavel minskat med nästan 50 % jämfört med 1990 års utsläpp, och att det finns goda möjligheter att leva upp till målet. Förbränning och industriprocesser står för merparten av utsläppen. För kväveoxider har utsläppen minskat med nästan 30 % under samma period. Här visas också att transporter och annan förbränning står för merparten av utsläppen av kväveoxider. Trots en långsam minskning är det fortfarande en bit kvar till målet.

Utsläpp av vissa ämnen till atmosfären bidrar till den så kallade växthuseffekten. Riksdagen har beslutat att de svenska utsläppen av växthusgaser ska som ett medelvärde för perioden 2008–2012 vara minst fyra procent lägre än år 1990. Utsläppen ska räknas som koldioxidekvivalenter och omfattas av de sex växthusgaserna enligt Kyoto-protokollet och IPCC:s definitioner. Delmålet ska uppnås utan kompensation för upptag i kolsänkor eller med flexibla mekanismer.

Figur 5.6 visar Sveriges utsläpp av växthusgaser exklusive utsläpp från förbränning av biobränslen eftersom de inte anses ge något nettotillskott av koldioxid till atmosfären. Koldioxid är den viktigaste växthusgasen, men ytterligare fem gaser ingår och deras ingående bidrag räknas ut enligt tabellen nedan.

Skogens kolbalans

Ökande halter av vissa gaser, främst koldioxid men även metan, lustgas, freoner med flera, medför att den så kallade växthuseffekten ökar. Ökad växthuseffekt innebär i korthet att det tar längre

Gas	Viktigaste källa	Bidrag till växthuseffekt i relation till koldioxid	Nuvarande halt i atmosfären (ppm)
Koldioxid	Fossila bränslen	1	370
Dikväveoxid	Gödsel	296	0,315
Metan	Boskap och avfall	23	1,75
Fluorkolväten	Kylskåp, värmepumpar	1 300	0,000 022
Fluorkarboner	Aluminiumframställning	5 700	0,000 083
Svavelhexafluorid	Elektrisk apparatur	22 200	0,000 004

tid för värmestrålningen från jordytan att passera atmosfären ut i rymden och därigenom blir marken och luften mer uppvärmda.

Den pågående ökningen i koldioxidhalt orsakas främst av förbränning av fossila bränslen (kol, olja, naturgas). Avskogning och annan påverkan som medför att förråden av humus eller biomassa minskar permanent bidrar i viss utsträckning. Beskogning och ökande virkesförråd har motsatt verkan eftersom koldioxid då binds in i biomassa.

Skog utgör också en förnybar energiresurs som kan ersätta fossila bränslen, med starkt minskade nettoutsläpp av koldioxid som följd. Användningen av trä i skogsindustrin ger upphov till biobränslen i form av restprodukter i alla produktionsled, exempelvis avverkningsrester, bark, lignin och träavfall. Om det fossila bränslet kol skulle ersätta dagens användning av biobränslen från skogen skulle Sveriges koldioxidutsläpp öka med 50–60 % eller 9–10 miljoner ton kol per år. Lagerökningen hos träprodukter i samhället har skattats till ca 0,1 miljoner ton C per år för slutet av 90-talet.

Förrådet i trädbiomassa ovan jord ökade med ca 6 miljoner ton kol (C) per år mellan 1990 och 2000 på de ägoslag som traditionellt inventeras i riksskogstaxeringen (se tabell 5.23). Ökningen var nästan halverad under andra halvan av decenniet jämfört med det första. För samma period skattades förrådsökningen i biomassa ovan jord i fridlyst skog till ett par miljoner ton C per år (arealtillskott + förrådstillväxt) och den totala ökningen i förrådet av grovrötter (inkl. stubbdelen) till ungefär detsamma. En skattning baserad på tillväxt minus avgång indikerade att förrådsökningen i trädbiomassa var lägre under åren 2000–2003 än under 1990-talet.

Humusmängden i skogsmarken beror av balansen mellan förnatillförsel och nedbrytning av organiskt material. Skattningar från Ståndortskar-

teringen indikerade att lagerökningen i humuslagret på torr och frisk mark var någon miljon ton C per år mellan 1985 och 1995. Ökningen var i hög grad lokaliserad till sydvästra Sverige. Koldioxidavgången från torvnedbrytning på dikad skogsmark var sannolikt någon till några miljoner ton C per år. Nettoförändringen på fuktig, odikad skogsmark är sämre känd.

Begrepp och definitioner

Nationalpark är ett större sammanhängande område som avsatts ”för att bevara en viss landskapstyp i dess naturliga tillstånd eller i väsentligt oförändrat skick”. Riksdag och regering beslutar om inrättande av en nationalpark och en förutsättning är att staten äger marken.

Naturreservat och *naturvårdsområde* används där särskilda åtgärder behövs för att skydda och vårda naturmiljön. Länsstyrelse eller kommun kan fatta beslut om avsättande av naturreservat och marken löses in av staten eller ersätts på annat sätt.

Ett naturvårdsområde har ett svagare skydd än naturreservat, eftersom pågående markanvändning inte avsevärt får försvåras. I samband med att miljöbalken trädde i kraft 1 januari 1999 har möjligheten att skapa nya naturvårdsområden upphört. Redan bildade naturvårdsområden finns dock kvar och vissa har överförts till naturreservat.

Kulturresevat är en näraliggande skyddsform till naturreservat. Sådana reservat kan bildas av länsstyrelse eller kommun för att bevara värdefulla kulturpräglade landskap.

Djurskyddsområde används för att skydda sällsynta eller störningskänsliga djurarter under viss tid av året. Skyddet gäller endast tillträde, jakt och fiske och innebär inte något skydd för naturtypen i fråga. Länsstyrelsen beslutar om inrättande av djurskyddsområden.

Naturminnen är små områden med intressanta

naturföreteelser eller punktobjekt som exempelvis träd, flyttblock eller jättegrytor. Länsstyrelse eller kommun fattar beslut om bildande av naturminne.

Biotopskydd används för mindre mark- eller vattenområden som utgör livsmiljö för utrotningshotade djur eller växtarter eller som av annan orsak är särskilt skyddsvärda. Där får arbetsföretag som kan skada naturmiljön inte utföras. På jordbruksmark beslutar länsstyrelsen om biotopskydd och på skogsmark ligger beslutsrätten hos skogsvårdsstyrelsen. I allmänhet används denna skyddsform för att bevara nyckelbiotoper.

Naturvårdsavtal är ett avtal mellan markägaren och staten (skogsvårdsstyrelsen) vilket innebär att ett begränsat skogsområde beläggs med restriktioner för virkesproduktionen för att gynna biologisk mångfald. Avtalen, som är tidsbegränsade till längst 50 år, bygger på frivillighet och engagemang från markägarnas sida.

En *nyckelbiotop* är ett skogsområde som från en samlad bedömning av biotopens struktur, artinnehåll, historik och fysiska miljö idag har mycket stor betydelse för skogens flora och fauna. Där finns eller kan förväntas finnas rödlistade arter.

Rödlistekategorier

RE = Försvunnen – Art som av allt att döma har dött ut i landet, men fortfarande finns kvar i något annat land.

CR = Akut hotad – Art som löper extremt stor risk att dö ut i landet inom en mycket nära framtid.

EN = Starkt hotad – Art som inte uppfyller kriterierna för akut hotad, men ändå löper mycket stor risk att dö ut i landet inom en nära framtid.

VU = Sårbar – Art som inte uppfyller kriterierna för vare sig akut hotad eller starkt hotad, men ändå löper stor risk att dö ut i landet i ett medellångt tidsperspektiv.

NT = Missgynnad – Art med lägre risk att dö ut i ett medellångt tidsperspektiv, men ändå är nära att uppfylla kriterierna för sårbar.

DD = Kunskapsbrist – Art som troligen är nationellt hotad och löper risk att dö ut (eller redan är utdöd) men där nuvarande kunskaper är otillräckliga för att kunna göra en bedömning.

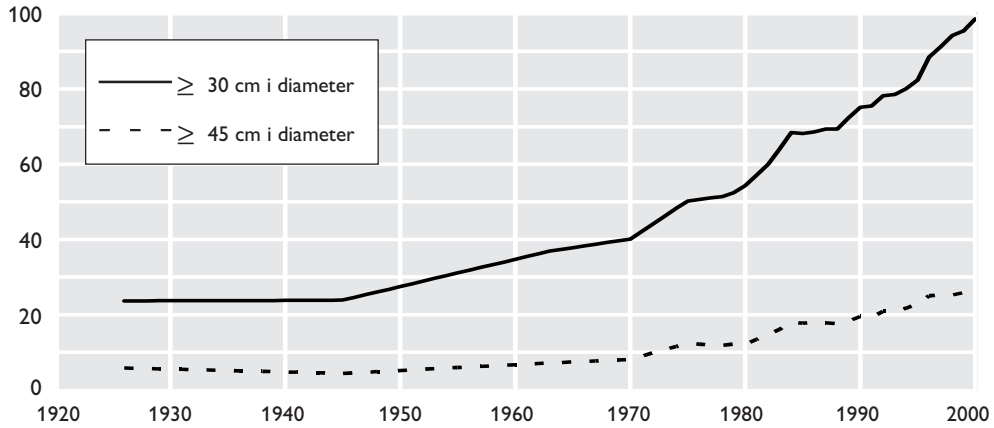
Källhänvisningar

- Gärdenfors U. (red.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000. Artdatabanken, SLU, Uppsala. Miljömålsportalen. Miljömålen. Naturvårdsverket. Skyddad natur och utsläpp till luft. Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik. SCB. Skyddad natur, Statistiska meddelanden, Serie Na. SCB. Utsläpp till luft i Sverige, Statistiska meddelanden, Serie Mi. Skogsstyrelsen. Databas över nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen. Polytax R 5/7 och R1. SMHI. Nedfall. Svenska Jägareförbundets rapporter om avskjutningsstatistiken.

Figur 5.1 

Utveckling av virkesförrådet för grova lövträd. Alla inventerade ägoslag¹
Development of standing volume of thick broad-leaved trees. All inventoried land use classes


Milj. m³sk



1. Undantagna är fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt vatten. *Excluding high mountains, protected areas, military wasteland, urban land and water.*

Anm.: Uppgifterna avser taxeringsperioder fram till 1976–1980 och därefter glidande 5-års medeltal. Måtten avser brösthöjdsdiameter. Virkesförrådet för lövträd ≥ 30 cm utgörs till 34 % av björk, 19 % av asp, 19 % av ek, 13 % av bok samt 15 % av andra lövträd. Virkesförrådet för lövträd ≥ 45 cm utgörs till 16 % av björk, 13 % av asp, 34 % av ek, 25 % av bok och 12 % av andra lövträd.

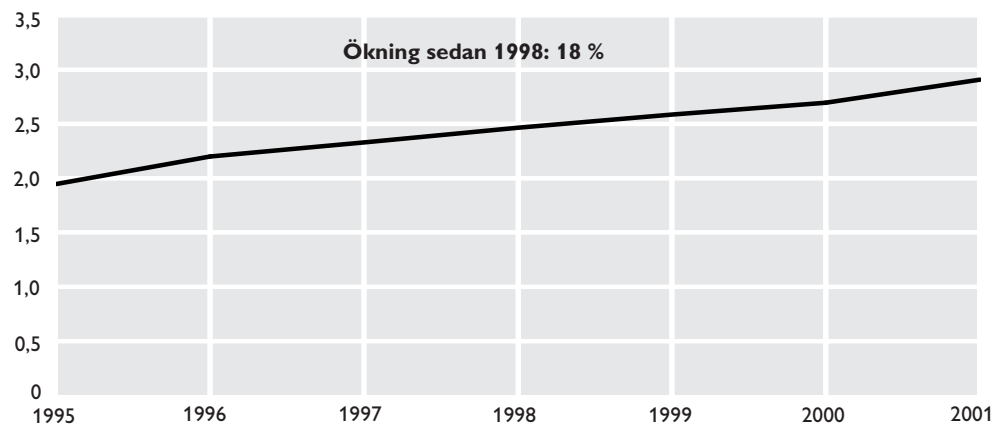
Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

 Sveriges officiella statistik

Figur 5.2 

Virkesförrådets utveckling av hård död ved på skogsmark¹
Trend for standing volume of hard dead wood on forest land¹

m³sk/ha



1. Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. *Land that has continuously been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie.*

Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal där mittåret utgör basår i redovisningen.

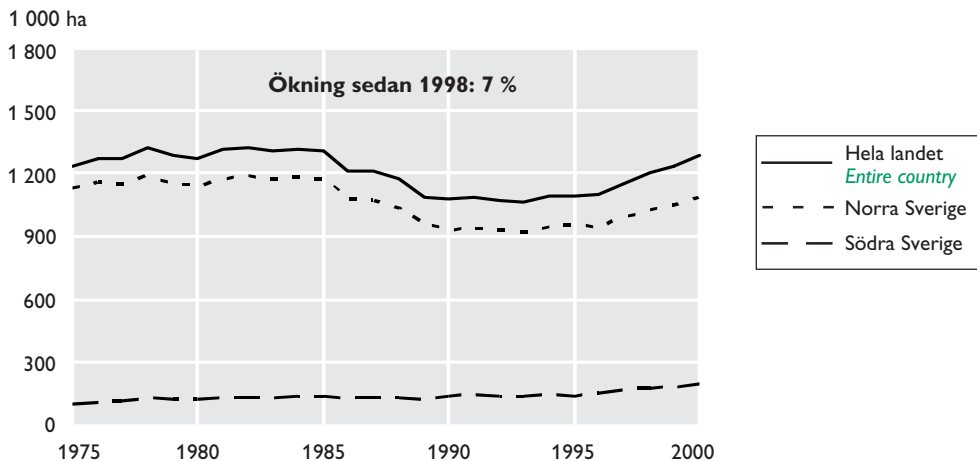
Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: The National Forest Inventory.*

 Sveriges officiella statistik

Figur 5.3

Utveckling av arealen gammal skog på skogsmark¹

Development of old growth forest on forest land¹



1. Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. *Land that continuously has been productive forest land, that means land that has become protected is excluded from the serie.*

Anm.: Till gammal skog räknas här skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrland + Dalarna, Värmland och Örebro), samt äldre än 120 år i södra Sverige (Götaland + Svealand – Dalarna, Värmland och Örebro). Uppgifterna avser glidande 5-års medeltal där mittåret utgör basår i redovisningen (ex. 1997–2001 har basår 1999).

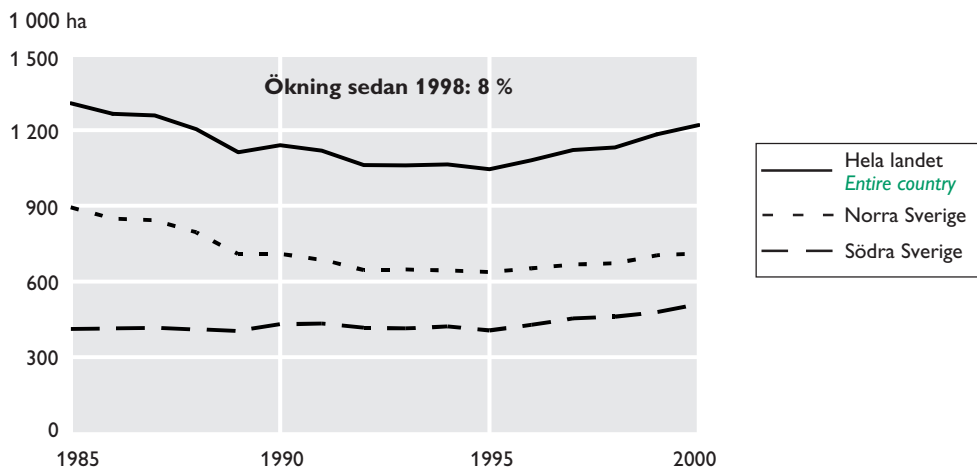
Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Sveriges officiella statistik

Figur 5.4

Utveckling av äldre lövrik skog på skogsmark¹

Development of old forest, rich on broad-leaved trees, on forest land¹



1. Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. *Land that continuously has been productive forest land, that means land that has become protected is excluded from the serie.*

Anm.: Med äldre lövrik skog menas här skog äldre än 80 år i norra Sverige (Norrland + Dalarna, Värmland och Örebro), samt äldre än 60 år i södra Sverige (Götaland + Svealand – Dalarna, Värmland och Örebro) och där lövträd utgör minst 25 % av grundytan. Uppgifterna avser glidande 5-års medeltal där mittåret utgör basår i redovisningen (ex. 1997–2001 har basår 1999).

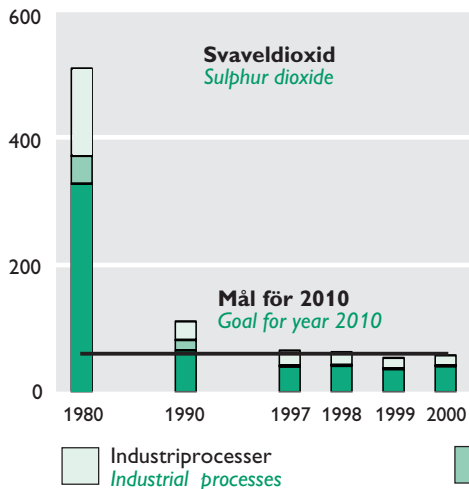
Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Sveriges officiella statistik

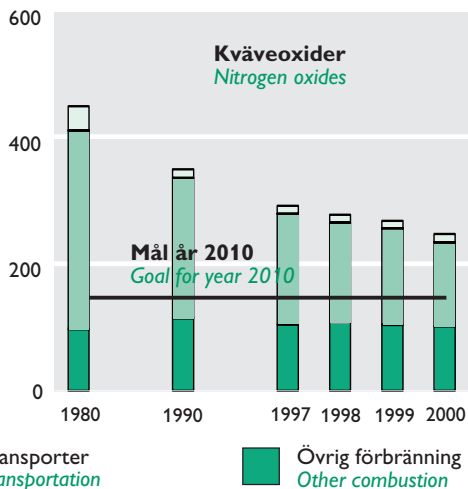
Figur 5.5

Utsläpp till luft av SO₂ och NO_x (NO₂) Atmospheric emissions to air of SO₂ and NO_x (NO₂)

1 000 ton Thousand tonnes



1 000 ton Thousand tonnes



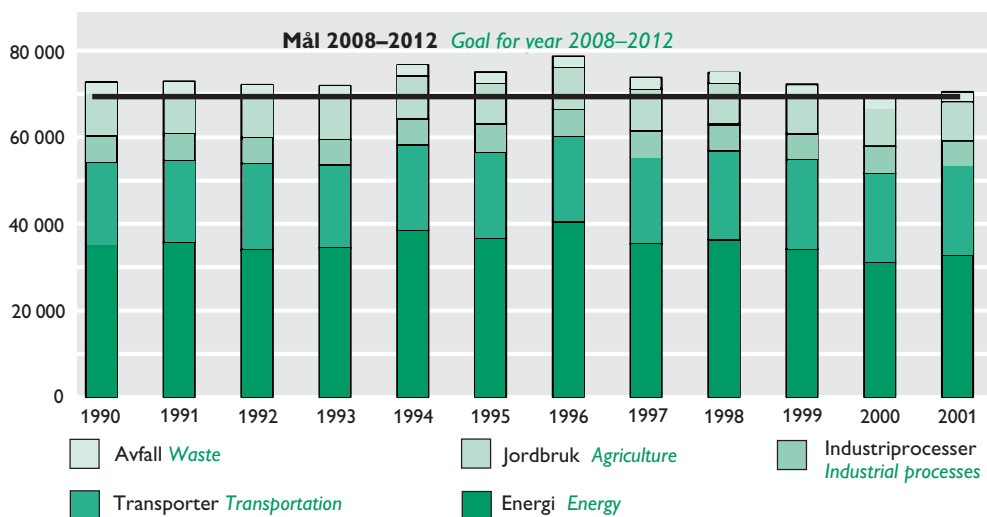
Anm.: Beräkningsmetoderna har ändrats och utsläppen före 1990 kan därför inte jämföras med värdena från 1990 och framåt.
Due to changes in the method of calculation, figures prior to 1990 cannot be compared with the with 1990.

Källa: Naturvårdsverket. Source: Swedish Environmental Protection Agency.

Sveriges officiella statistik

Figur 5.6

Utsläpp av växthusgaser Atmospheric emissions of greenhouse gases

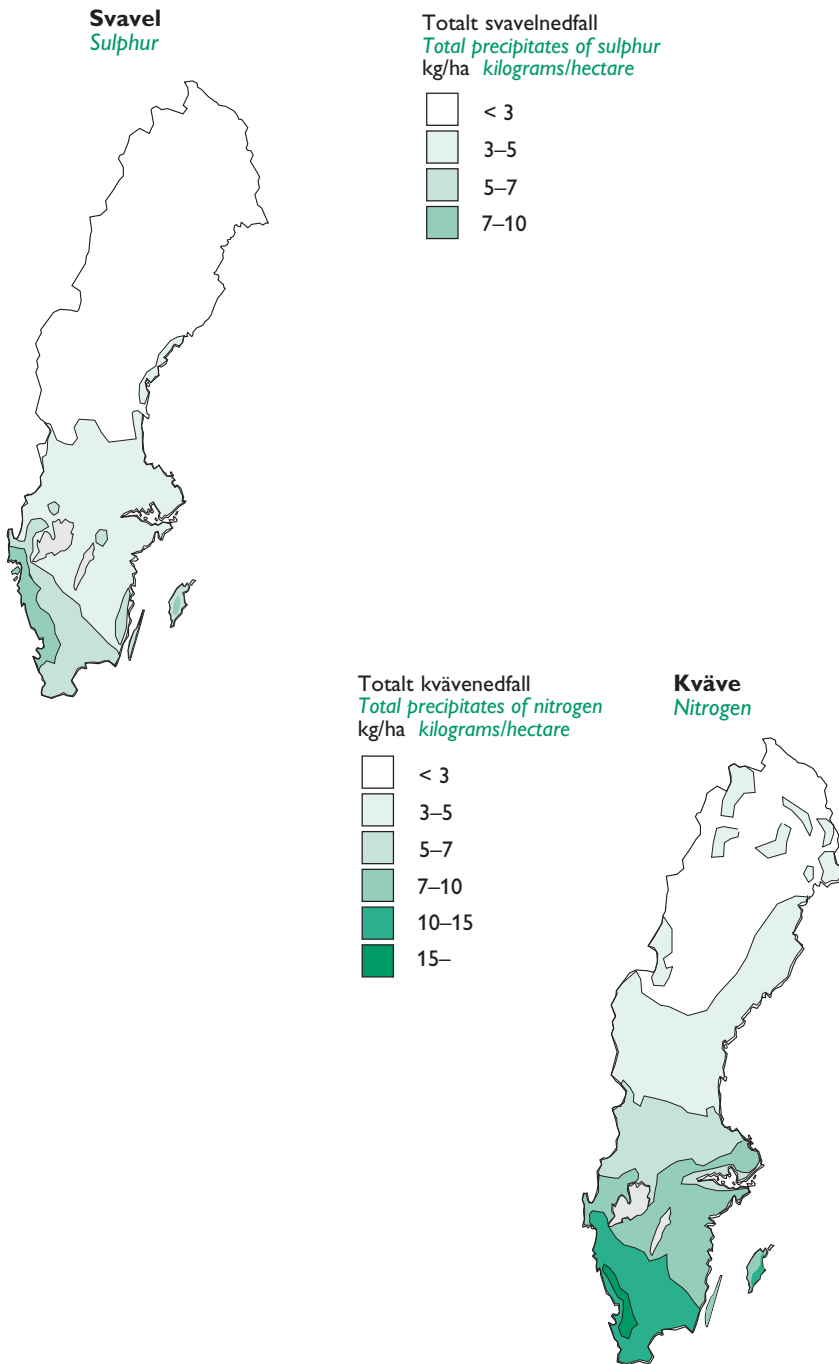
1 000 ton koldioxidkvalenter CO₂ equivalent in 1,000 tonnes

Källa: Naturvårdsverket. Source: Swedish Environmental Protection Agency.

Sveriges officiella statistik

Figur 5.7

Det atmosfäriska nedfallet av svavel och kväve i Sverige 2002
Atmospheric precipitates of sulphur and nitrogen in Sweden, year 2002

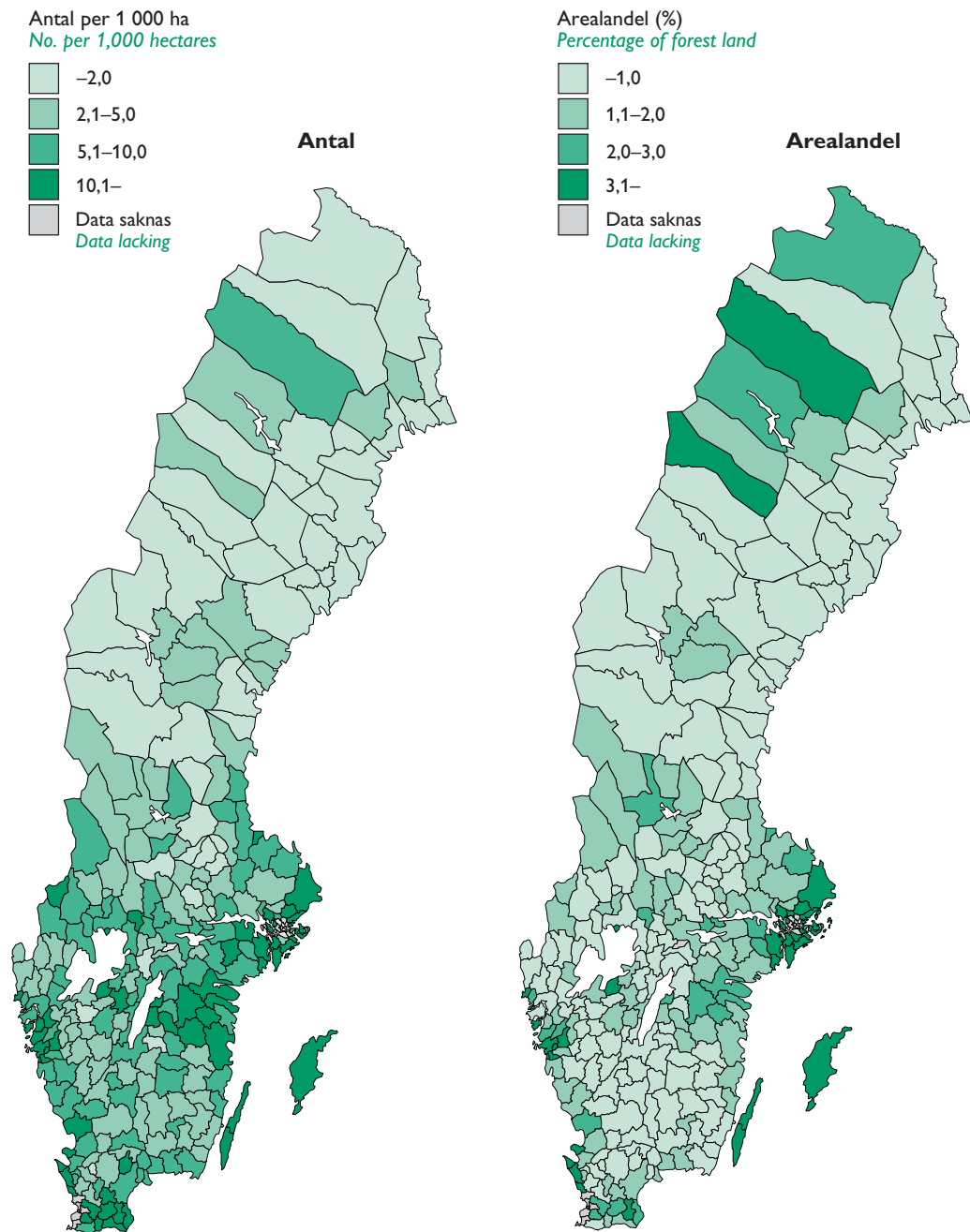


Källa: SMHI. Source: Swedish Meteorological and Hydrological Institute.

Figur 5.8 

Nyckelbiotopernas geografiska fördelning

Geographical distribution of woodland key habitats on privately owned land



Anm.: Endast nyckelbiotoper på småskogsbrukets produktiva skogsmark är medräknade. *Only key habitats on privately owned productive forest land are shown.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 5.1a Nationalparker och naturreservat länsvis, 2002
National parks and nature reserves countywise, 2002

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Nationalparker <i>National parks</i>			Naturreservat <i>Nature reserves</i>		
	Antal <i>Quantity</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>	Antal ² <i>Quantity</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>
	ha <i>hectares</i>			ha <i>hectares</i>		
Norrbottnens	8	604 210	551 007	156	1 830 906	1 682 724
Västerbottens	1	1 130	1 095	144	801 965	733 958
Jämtlands	1	10 440	10 400	51	482 543	454 278
Västernorrlands	1	2 950	2 650	95	21 748	16 673
Gävleborgs ³	2	10 129	6 018	96	19 898	10 854
Dalarnas ³	2	40 098	39 435	147	219 856	214 047
Värmlands	–	–	–	73	93 725	39 305
Örebro ⁴	2	1 464	1 327	96	10 924	7 738
Västmanlands ³	..	..	..	83	25 539	12 355
Uppsala	–	–	–	74	29 290	17 189
Stockholms	2	2 158	1 953	177	72 019	23 751
Södermanlands	–	–	–	81	34 814	10 994
Östergötlands	–	–	–	114	43 728	11 616
Västra Götalands ⁴	2	5 309	3 037	313	74 039	43 170
Jönköpings	1	7 850	7 491	69	9 013	8 125
Kronobergs	–	–	–	73	12 275	7 629
Kalmar	2	302	175	130	32 982	12 990
Gotlands	1	4 500	3 638	72	73 665	8 171
Hallands	–	–	–	120	12 133	9 197
Blekinge	–	–	–	66	11 173	5 592
Skåne	3	1 964	1 902	148	64 204	16 587
Norra Norrland	9	605 340	552 102	300	2 632 871	2 416 682
Södra Norrland	4	23 519	19 068	242	524 189	481 805
Svealand	6	43 720	42 715	731	486 167	325 379
Götaland	9	19 925	16 242	1 105	333 212	123 077
Hela landet <i>Entire country</i>	28	692 503	630 127	2 378	3 976 438	3 346 940
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>						
1980	16	606 387	562 085	1 044	..	818 208
1985	19	618 070	569 678	1 215	..	⁵ 870 748
1990	20	626 639	577 877	1 360	..	⁵ 1 801 749
1991	22	631 332	579 238	1 381	2 277 956	1 848 455
1992	22	631 332	579 238	1 451	2 286 997	1 855 899
1993	22	631 332	579 238	1 471	2 481 586	1 999 919
1994	23	633 386	581 200	1 511	2 542 634	2 055 999
1995	24	639 387	581 971	1 563	2 561 704	2 071 597
1996	25	642 295	584 693	1 693	2 749 335	2 226 775
1997	25	642 295	584 693	1 948	2 863 496	2 311 072
1998	26	652 395	590 681	2 066	2 901 387	2 341 764
1999	26	652 395	590 681	2 122	2 922 872	⁶ 2 353 399
2000	26	652 395	590 681	2 192	3 893 654	⁶ 3 273 867
2001	27	654 020	592 305	2 286	3 913 190	3 289 958

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.* 2. Reservat som löper över länsgränser blir fördelade på flera områden (ett per län). Antalet sammanhängande reservat i riket är därför lägre än vad som här anges. *Nature reserves that extend over county boundaries are divided into two or more sections (one per county). Thus, the number of integral reserves in Sweden is less than the figure given here.* 3. Färnebofjärdens nationalpark har förts till Gävleborgs län. *Färnebofjärden National Park has been transferred to Gävleborg County.* 4. Tivedens nationalpark har förts till Örebro län. *Tiveden National Park has been transferred to Örebro County.* 5. Ökningen beror på att ett stort antal naturreservat bildades i slutet av 1980-talet. *The increase is due to the establishment of a large number of nature reserves at the end of the 1980s.* 6. Ökningen beror till stor del på ett antal domänreservat i Norrbotten som överförts till naturreservat. *The increase is due to the conversion of a number of crown reserves in Norrbotten County to nature reserves.*

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0301). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.*

Tabell 5.1b Naturvårdsområden och andra skyddade områden länsvis, 2002
Nature management areas and other protected areas countywise, 2002

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Naturvårdsområden <i>Nature management area</i>			Djurskyddsområden <i>Wildlife sanctuaries</i>			Naturminnen <i>Natural monuments</i>
	Antal ² <i>Quantity</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>	Antal <i>Quantity</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>	Antal <i>Quantity</i>
	ha <i>hectares</i>			ha <i>hectares</i>			
Norrbottnens	2	683	668	47	48 160	45 435	20
Västerbottnens	6	690	210	2	1 425	1 275	12
Jämtlands	1	270	265	13	1 756	1 115	23
Västernorrlands	3	6 841	5 963	17	303	228	17
Gävleborgs	13	7 280	3 366	10	1 916	16	9
Dalarnas	6	25 525	23 187	8	159	100	155
Värmlands	1	11 400	10 000	39	678	147	25
Örebro	1	14 800	13 500	2	232	110	65
Västmanlands	1	8 700	8 100	8	54	3	43
Uppsala	–	–	–	30	4 896	332	30
Stockholms	15	12 893	6 827	31	1 805	508	140
Södermanlands	4	2 636	2 037	162	8 212	848	24
Östergötlands	2	311	311	70	9 842	806	99
Västra Götalands	38	94 743	39 639	282	8 343	5 048	211
Jönköpings	4	2 796	2 141	27	695	259	67
Kronobergs	3	232	177	6	114	33	85
Kalmar	17	9 261	9 261	118	5 571	875	214
Gotlands	7	12 306	12 049	14	2 048	985	27
Hallands	5	5 290	1 560	23	568	202	39
Blekinge	2	965	817	70	1 548	577	76
Skåne	10	6 476	6 177	61	9 181	1 768	52
Norra Norrland	8	1 373	878	49	49 585	46 710	32
Södra Norrland	17	14 391	9 594	40	3 975	1 359	49
Svealand	28	75 954	63 651	280	16 036	2 048	482
Götaland	88	132 380	72 132	671	37 910	10 553	870
Hela landet <i>Entire country</i>	141	224 097	146 255	1 040	107 506	60 670	1 433
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>							
1980	17	22 947	14 842	447	..	346 011	..
1985	54	152 609	103 531	620	..	³ 348 452	..
1990	88	175 816	109 168	881	..	³ 56 828	..
1991	96	176 725	109 615	890	109 019	56 910	1 429
1992	96	176 984	109 614	926	113 301	61 134	1 429
1993	103	183 580	113 538	928	113 291	61 092	1 432
1994	111	196 533	125 917	932	111 882	61 129	1 431
1995	114	198 553	127 142	930	111 592	60 848	1 431
1996	120	206 456	133 366	934	111 527	60 814	1 433
1997	125	215 369	138 039	1 060	108 302	60 666	1 430
1998	135	220 295	142 599	1 065	108 036	60 238	1 433
1999	139	223 816	145 986	1 060	107 828	60 229	1 434
2000	140	223 914	146 071	1 049	107 617	60 659	1 436
2001	141	224 097	146 255	1 039	107 445	60 609	1 433

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.* 2. Områden som löper över länsgränser blir fördelade på flera områden (ett per län). Antalet sammanhängande naturvårdsområden i riket är därför lägre än vad som här anges. *Nature reserves that extend over county boundaries are divided into two or more sections (one per county). Thus, the number of integral reserves in Sweden is less than the figure given here.* 3. Minskning beror framför allt på att Sjaunja fågelskyddsområde omfördes till naturreservat 1986. *The decrease is due primarily to the conversion of Sjaunja Bird Sanctuary to a nature reserve in 1986.*

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0301). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.*

Tab 5.2 Naturtyper inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden länsvis 2002*Nature types in national parks, nature reserves and nature management areas 2002*

Län och landsdel ¹ <i>County and region¹</i>	Lövskog <i>Broad-leaved forest</i>	Blandskog <i>Mixed forest</i>	Barrskog <i>Coniferous forest</i>	Myr <i>Mire</i>	Agrar odlingsmark <i>Agricultural land</i>	Vatten <i>Water</i>	Övrigt <i>Other land</i>	Summa <i>Total</i>
ha <i>hectares</i>								
Norrbottnens	465 094	47 502	645 243	325 200	844	198 406	753 512	2 435 799
Västerbottnens	207 710	10 096	122 620	109 965	1 903	69 024	282 467	803 785
Jämtlands	34 695	659	143 216	60 708	118	28 310	225 547	493 253
Västernorrlands	242	2 044	14 092	3 296	1 442	6 901	3 526	31 543
Gävleborgs	1 002	4 780	5 782	3 687	458	15 376	960	32 044
Dalarnas	13 894	1 830	101 248	32 582	1 122	8 208	88 251	247 135
Värmlands	818	1 377	40 434	3 954	572	55 819	2 150	105 124
Örebro	587	479	16 135	4 199	740	4 608	56	26 803
Västmanlands	1 747	3 068	11 101	3 253	4 059	15 394	738	39 359
Uppsala	747	2 548	7 785	2 942	2 490	12 101	677	29 290
Stockholms	2 874	3 066	11 095	1 064	7 779	54 538	6 655	87 071
Södermanlands	822	930	5 674	846	2 250	24 412	2 515	37 450
Östergötlands	1 197	998	5 513	631	2 472	32 112	1 108	44 040
Västra Götalands	6 805	4 126	33 582	9 335	16 030	88 042	16 429	174 475
Jönköpings	711	587	4 736	10 779	817	1 900	89	19 658
Kronobergs	543	425	2 816	3 290	559	4 702	72	12 506
Kalmar	1 749	639	5 477	720	2 739	20 190	11 017	42 537
Gotlands	66	28	7 819	803	8 130	66 612	5 268	88 726
Hallands	1 343	817	2 453	1 141	4 003	6 650	916	17 424
Blekinge	2 966	292	1 101	69	1 828	5 730	102	12 139
Skåne	6 089	853	4 402	618	11 230	47 979	1 473	72 644
Norra Norrland	672 804	57 598	767 863	435 165	2 747	267 430	1 035 979	3 239 584
Södra Norrland	35 939	7 483	163 090	67 691	2 018	50 587	230 033	556 840
Svealand	21 489	13 298	193 472	48 840	19 012	175 080	101 042	572 232
Götaland	21 469	8 765	67 899	27 386	47 808	273 917	36 474	484 149
Hela landet <i>Entire country</i>	751 698	87 142	1 192 324	579 083	71 585	767 014	1 403 525	4 852 802
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>								
2001	746 196	86 205	1 173 667	563 812	71 231	760 721	1 390 428	4 791 225
2000	742 815	85 877	1 164 761	558 930	70 495	757 272	1 389 802	4 769 952
1999	412 505	84 779	895 637	423 364	69 742	709 263	1 203 782	3 799 071
1998	411 844	84 393	890 914	421 943	68 696	698 999	1 198 674	3 775 463

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM). *Source: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.*

Tabell 5.3a Biotopskyddsområden till och med år 2003, länsvis
Habitat protection areas by county, to year 2003

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Antal <i>Quantity</i>	Skogsmark <i>Productive forest</i>	Impediment <i>Non-productive forest</i>
		Areal, ha <i>Area in hectares</i>	
Norrbottnens	290	1 169	22
Västerbottnens	207	810	31
Jämtlands	143	613	12
Västernorrlands	104	320	15
Gävleborgs	176	555	58
Dalarnas	198	822	23
Värmlands	401	1 021	13
Örebro	146	324	2
Västmanlands	126	298	6
Uppsala	70	219	5
Stockholms	93	305	12
Södermanlands	142	394	30
Östergötlands	172	499	0
Västra Götalands	345	828	47
Jönköpings	124	278	2
Kronobergs	113	336	0
Kalmar	164	366	0
Gotlands	120	417	2
Hallands	73	175	6
Blekinge	91	214	1
Skåne	227	404	2
Norra Norrland	497	1 978	53
Södra Norrland	423	1 488	85
Svealand	1 176	3 383	92
Götaland	1 429	3 517	59
Hela landet <i>Total</i>	3 525	10 366	289

Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>			
2001	2 166	6 328	158
2002	2 907	8 394	218

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 5.3b **Biotoskyddsområden efter naturtyp till och med år 2003**
Habitat protection areas by type of biotope to year 2003

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal <i>Quantity</i>	Skogsmark <i>Productive forest</i>		Impediment <i>Non-productive forest</i>
		Areal, ha <i>Area in hectares</i>		
Brandfält <i>Burnt forest</i>	37	83	4	
Lövbrännor <i>Post-fire deciduous forests</i>	45	158	2	
Äldre naturskogsartade skogar <i>Natural and near-natural old-growth forests</i>	2 217	7 194	188	
Örtrika allundar <i>Alder groves rich in vascular plants</i>	16	25	0	
Ravinskogor <i>Ravine woods</i>	161	402	8	
Mindre vattendrag och småvatten med omgivande mark <i>Brooks and small water biotopes with surrounding land</i>	146	370	11	
Örtrika sumpskogor <i>Wetland forests rich in vascular plants</i>	104	289	9	
Äldre sandskogor <i>Old forests on sandy soils</i>	18	66	0	
Äldre betespräglad skog <i>Old woodland pastures</i>	16	56	1	
Kalkmarksskogor <i>Forests on calcareous ground</i>	88	281	3	
Rik- och kalkkärr <i>Calcareous and mineral-rich fens</i>	14	18	1	
Alkärr <i>Alder fens</i>	132	191	1	
Hassellundar och hasselrika skogar <i>Hazel groves and woods rich in hazel</i>	52	124	0	
Källor med omgivande våtmarker <i>Springs and surrounding forest wetland</i>	43	97	14	
Myrholmar <i>Islands of natural and near-natural forests in mires</i>	25	50	6	
Ras- eller bergbranter <i>Steep cliffs and talus slopes</i>	320	752	38	
Mark med mycket gamla träd <i>Land with ancient trees</i>	48	107	2	
Strand- eller svämskogor <i>Riparian and flood-land forests</i>	43	105	2	
Summa <i>Total</i>	3 525	10 366	289	

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.4a Naturvårdsavtal till och med år 2003, länsvis
Nature conservation agreements by county, to year 2003

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Antal <i>Quantity</i>	Skogsmark <i>Productive forest</i>		Impediment <i>Non-productive forest</i>
		Areal, ha <i>Area in hectares</i>		
Norrbottnens	26	553		86
Västerbottnens	33	835		168
Jämtlands	64	671		188
Västernorrlands	68	554		169
Gävleborgs	96	525		87
Dalarnas	83	2 203		240
Värmlands	257	8 034		9
Örebro	34	2 941		24
Västmanlands	85	364		1
Uppsala	53	296		11
Stockholms	65	393		3
Södermanlands	46	289		3
Östergötlands	83	637		6
Västra Götalands	331	2 367		381
Jönköpings	57	236		–
Kronobergs	69	283		–
Kalmar	105	586		0
Gotlands	52	353		1
Hallands	43	251		5
Blekinge	54	243		1
Skåne	47	300		3
Norra Norrland	59	1 388		253
Södra Norrland	228	1 750		445
Svealand	623	12 522		291
Götaland	841	5 255		397
Hela landet <i>Entire country</i>	1 751	20 914		1 386
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>				
2001	676	11 468		109
2002	1 184	16 588		544

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.* 2. Den stora arealen lövbränneliknande successionsmarker i Värmland och Örebro län beror på avtal om biotoper för vitryggig hackspett om ca 7 500 ha. *The large area of succession forest, located in Värmland and Örebro counties, is due to conservation agreements for the white-backed woodpecker covering ca. 7500 hectares.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 5.4b Naturvårdsavtal efter naturtyp till och med år 2003
Nature conservation agreements by type of biotope, to year 2003

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal <i>Quantity</i>	Skogsmark <i>Productive forest</i>	Impediment <i>Non-productive forest</i>
		Areal, ha <i>Area in hectares</i>	
Lövbränneliknande successionsmarker <i>Areas similar to post-fire deciduous forests</i>	187	8 776	8
Naturskogsartad barrskog <i>Natural or near-natural coniferous forests</i>	419	3 814	863
Naturskogsartad lövskog <i>Natural or near-natural deciduous forests</i>	378	3 991	201
Ädellövskog <i>Selected valuable deciduous forests</i>	209	1 284	23
Kulturmarker, hagar, skogsbeten <i>Agricultural land, pastures and wood pastures</i>	254	1 464	17
Öar, myrholmar <i>Small islands surrounded by water, or mire</i>	41	251	19
Kantzoner, korridorer, bäckar, raviner <i>Buffer zones, corridors, streams and ravines</i>	164	648	62
Anlagda brandfält <i>Deliberately burnt forests</i>	30	314	114
Boplatser, spelplatser, växtplatser <i>Nesting sites, leks and special plant localities</i>	69	373	79
Summa <i>Total</i>	1 751	20 914	1 386

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 5.5 Total volym död ved¹ inom landsdelar och ägoslag, 1998–2002
Total volume dead wood¹ by region and land use class, 1998–2002

Landsdel ² Region ²	Ägoslag Land use class			
	Skogsmark Productive forest	Fjällbarrskog Subalpine coniferous forest	Myr och berg Mire & rocky ground	Total Total
	milj. m ³ sk million cubic metres, volume over bark			
Norra Norrland	49,9	0,9	4,9	55,7
Södra Norrland	46,9	1,5	3,1	51,6
Svealand	27,9	0,1	1,9	30,0
Götaland	23,0	.	1,3	24,3
Hela landet Entire country	147,7	2,6	11,2	161,5

1. Både stående och liggande död ved med en brösthöjdsdiameter över 10 cm. Exklusive död ved i fridlysta områden och fjäll. *Standing and fallen deadwood with chest-high diameter exceeding 10 centimetres. Does not include deadwood in protected areas and alpine regions.* 2. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: The National Forest Inventory.*



Tabell 5.6 Rödlistade växtarter fördelade efter rödlistekategorier 2000
Red-listed plant species by Red List 2000 category

Växtgrupp Plant group	Rödlistekategori ¹ Red list category ¹						Totalt rödlistade Total red-listed species	Totalt kända i växtgrupp, ca Total known species (approx.)
	RE	CR	EN	VU	NT	DD		
Kärlväxter Vascular plants								4 200
Alla naturtyper All landscape types	30	58	111	157	136	13	505	
Skogsmark Forest	3	10	11	27	32	1	84	
Jordbruksmark Farmland	23	43	86	102	83	10	347	
Mossor Bryophytes								1 060
Alla naturtyper All landscape types	21	15	20	69	75	38	238	
Skogsmark Forest	11	13	9	23	38	8	102	
Jordbruksmark Farmland	10	1	7	16	19	10	63	
Kransalger Stoneworts								34
Alla naturtyper All landscape types	1	5	6	5	3	1	21	
Skogsmark Forest	–	–	–	–	–	–	–	
Jordbruksmark Farmland	–	3	1	–	1	1	6	
Lavar Lichens								2 300
Alla naturtyper All landscape types	17	30	56	60	52	39	254	
Skogsmark Forest	15	20	47	53	46	28	209	
Jordbruksmark Farmland	3	14	28	27	33	14	119	
Storsvampar Macromycetes								3 900
Alla naturtyper All landscape types	7	36	76	142	256	92	609	
Skogsmark Forest	6	28	65	128	235	88	550	
Jordbruksmark Farmland	3	17	31	45	85	17	198	
Alla växtgrupper All plant groups								11 494
Alla naturtyper All landscape types	76	144	269	433	522	183	1 627	
Skogsmark Forest	35	71	132	231	351	125	945	
Jordbruksmark Farmland	39	78	153	190	221	52	733	

1. Rödlistekategori: RE = Försvunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist. Se också kapiteltexten. *Red List Category: RE = Regionally Extinct, CR = Critically Endangered, EN = Endangered, VU = Vulnerable, NT = Near Threatened, DD = Data Deficient.*

Källa: ArtDatabanken. *Source: Gärdenfors, U. (ed.) 2000. The 2000 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.*



Tabell 5.7 Rödlistade arter av ryggradsdjur fördelade efter rödlistekategorier 2000
Red-listed vertebrate species by Red List 2000 category

Djurgrupp <i>Animal group</i>	Rödlistekategori ¹ <i>Red list category¹</i>						Totalt röd- listade <i>Total red-listed species</i>	Totalt kända i djurgrupp, ca <i>Total known species, (approx.)</i>
	Naturtyp <i>Landscape type</i>	RE	CR	EN	VU	NT			DD
Däggdjur <i>Mammals</i>								67
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	2	2	6	7	3	3	23	
Skogsmark <i>Forest</i>	1	2	4	4	2	2	15	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	–	2	3	3	2	2	12	
Fåglar <i>Birds</i>								253
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	8	6	8	33	29	4	88	
Skogsmark <i>Forest</i>	4	2	1	15	13	3	38	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	6	5	5	20	19	2	57	
Kräl- och groddjur <i>Reptiles and amphibians</i>								19
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	–	1	3	5	3	–	12	
Skogsmark <i>Forest</i>	–	–	–	4	2	–	6	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	–	1	3	3	2	–	9	
Fiskar <i>Fish and cyclostomes</i>								164
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	1	3	3	7	7	12	33	
Skogsmark <i>Forest</i>	–	–	–	–	–	–	–	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	–	–	–	–	–	–	–	
Alla ryggradsdjur <i>All vertebrates</i>								503
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	11	12	20	52	42	19	156	
Skogsmark <i>Forest</i>	5	4	5	23	17	5	59	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	6	8	11	26	23	4	78	

1. Rödlistekategori: RE = Försvunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist. Se också kapiteltexten. *Red List Category: RE = Regionally Extinct, CR = Critically Endangered, EN = Endangered, VU = Vulnerable, NT = Near Threatened, DD = Data Deficient.*

Källa: ArtDatabanken. *Source: Gärdenfors, U. (ed.) 2000. The 2000 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.*

Tabell 5.8 Rödlistade arter av ryggradslösa djur fördelade efter rödlistekategorier 2000
Red-listed invertebrate species by Red List 2000 category

Djurgrupp <i>Animal group</i>	Naturtyp <i>Landscape type</i>	Rödlistekategori ¹ <i>Red List Category¹</i>						Totalt rödlistade <i>Total red-listed species</i>	Totalt kända i i djurgrupp, ca <i>Total known species, (approx.)</i>
		RE	CR	EN	VU	NT	DD		
Blötdjur <i>Molluscs</i>								600	
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>		2	8	13	37	20	63	143	
Skogsmark <i>Forest</i>		–	–	2	5	10	–	17	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>		–	–	–	2	5	–	7	
Spindeldjur <i>Arachnida</i>								1 900	
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>		3	2	2	15	11	38	71	
Skogsmark <i>Forest</i>		–	1	1	9	7	19	37	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>		2	–	1	5	3	11	22	
Insekter <i>Insects</i>								25 000	
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>		166	113	258	548	753	199	2 037	
Skogsmark <i>Forest</i>		75	45	122	280	426	84	1 032	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>		99	70	172	313	427	84	1 165	
Skalbaggar <i>Beetles</i>								4 400	
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>		98	73	154	316	403	79	1 123	
Skogsmark <i>Forest</i>		48	34	86	180	247	28	623	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>		56	45	100	194	236	38	669	
Steklar <i>Hymenoptera</i>								9 000	
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>		24	4	16	45	59	37	185	
Skogsmark <i>Forest</i>		7	2	2	16	32	15	74	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>		16	2	15	27	32	29	121	
Tvävingar <i>Diptera</i>								6 000	
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>		27	5	22	46	46	26	172	
Skogsmark <i>Forest</i>		13	4	11	37	40	21	126	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>		16	1	14	13	11	6	61	
Fjärilar <i>Butterflies and moths</i>								2 700	
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>		15	28	41	103	216	35	438	
Skogsmark <i>Forest</i>		7	5	15	39	100	19	185	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>		10	20	30	65	135	10	270	
Övriga insekter <i>Other insects</i>								2 900	
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>		2	3	25	38	29	22	119	
Skogsmark <i>Forest</i>		–	–	8	8	7	1	24	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>		1	2	13	15	13	1	45	
Övriga ryggradslösa djur <i>Other invertebrates</i>								6 000	
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>		–	–	8	18	9	51	86	
Skogsmark <i>Forest</i>		–	–	–	3	1	7	11	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>		–	–	2	2	2	1	7	
Alla ryggradslösa djur <i>All invertebrates</i>								33 500	
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>		171	123	281	618	793	351	2 337	
Skogsmark <i>Forest</i>		75	46	125	297	444	110	1 097	
Jordbruksmark <i>Farmland</i>		101	70	175	322	437	96	1 202	

1. Rödlistekategori: RE = Försvunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist. Se också kapiteltexten. *Red List Category: RE = Regionally Extinct, CR = Critically Endangered, EN = Endangered, VU = Vulnerable, NT = Near Threatened, DD = Data Deficient.*

Källa: ArtDatabanken. *Source: Gärdenfors, U. (ed.) 2000. The 2000 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala*

Tabell 5.9 Virkesförrådet på skogsmark 1998–2002
Standing volume on forest land during 1998–2002

Trädslag ¹ <i>Tree species¹</i>	Landsdel ² <i>Region²</i>				Hela landet <i>Entire country</i>
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	
	milj. m ³ sk <i>million cubic metres, total volume over bark</i>				
Tall <i>Scots pine</i>	287,4	267,0	307,7	248,5	1 110,6
Contorta <i>Lodgepole pine</i>	2,0	8,5	0,9	0,1	11,5
Lärk <i>Larch</i>	0,1	0,2	0,2	0,6	1,2
Gran <i>Norway spruce</i>	169,0	326,8	315,5	437,3	1 248,5
Främmande gran <i>Non-indigenous spruce & fir</i>	–	0,0	0,0	0,1	0,2
Vårtbjörk <i>Silver birch</i>	4,2	10,5	25,1	40,5	80,3
Glasbjörk <i>Downy birch</i>	79,6	64,6	46,6	41,3	232,0
Klibbal <i>Common alder</i>	–	0,8	7,3	17,1	25,2
Gråal <i>Grey alder</i>	1,1	6,4	3,2	0,5	11,2
Asp <i>European aspen</i>	4,7	8,2	14,1	14,8	41,8
Sälg <i>Sallow</i>	3,2	4,7	2,5	3,3	13,6
Rönn <i>Mountain ash</i>	0,2	1,1	1,6	2,6	5,5
Övrigt löv (ej ädellöv) <i>Other broad-leaves</i>	0,0	0,0	0,6	1,4	2,0
Bok <i>Beech</i>	–	–	0,0	17,6	17,6
Ek <i>Oak</i>	–	0,0	2,4	23,8	26,3
Alm <i>Elm</i>	–	–	0,4	0,9	1,3
Ask <i>European ash</i>	–	0,0	1,1	2,9	4,0
Lind <i>Linden</i>	–	–	0,2	0,7	0,9
Lönn <i>Norway maple</i>	–	0,1	0,1	0,7	0,9
Övrigt ädellöv <i>Other selected valuable broad-leaves</i>	–	–	0,0	0,8	0,9
Summa <i>Total</i>	551,5	698,8	729,5	855,7	2 835,4

1. För fullständiga namn, se bilaga 6. *For complete species list, see Appendix 6.* 2. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Regional boundaries are shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: The National Forest Inventory.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.10 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på skogsmark 1998–2002
Number of living trees 20+ centimetres in diameter on forest land during 1998–2002

Ålder, år <i>Years of age</i>	Skogsmarks- areal <i>Forest land area</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm, over bark)</i>				Summa <i>Total</i>
		20–39	40–59	60–79	80–	
	1 000 ha	antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectares</i>				
0– 40	9 994	33 246	982	13	–	34 241
41– 80	5 689	213 086	6 700	109	–	219 895
81– 120	4 364	248 755	12 148	233	7	261 143
121–	2 702	232 657	8 970	262	28	241 917
Samtliga <i>All ages</i>	22 749	143 244	5 502	109	5	148 860
Jämförelse med 1983–1987 ¹ <i>Compared with 1983–1987¹</i>		110 %	138 %	147 %	50 %	111 %

1. Värde över 100 anger ökning och värde under 100 anger minskning. *Percentage over 100 indicates increase; under 100 indicates decrease.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: The National Forest Inventory.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.11 Antal torra träd och vindfällen, 20 cm eller grövre, på skogsmark under perioden 1998–2002*Number of dead or windthrown trees 20+ centimetres in diameter on forest land during 1998–2002*

Ålder, år <i>Years of age</i>	Skogsmarks- areal <i>Forest land area</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Summa <i>Total</i>
		20–39	40–59	60–79	80–	
		antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectares</i>				
0– 40	9 994	874	32	–	–	906
41– 80	5 689	2 220	96	–	–	2 316
81– 120	4 364	4 449	144	–	–	4 592
121–	2 702	7 119	301	7	–	7 427
Samtliga <i>All ages</i>	22 749	2 638	101	1	–	2 740
Jämförelse med 1983–1987 ¹ <i>Compared with 1983–1987¹</i>		..	..	..	..	114 %

1. Värde över 100 anger ökning och värde under 100 anger minskning. *Percentage over 100 indicates increase; under 100 indicates decrease.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: The National Forest Inventory.*

**Tabell 5.12** Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på naturbetesmark¹ under perioden 1998–2002*Number of living trees 20+ centimetres in diameter on pastureland¹ during 1998–2002*

Trädslag ² <i>Tree species²</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Summa <i>Total</i>
	20–39	40–59	60–79	80–	
	antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectares</i>				
Tall <i>Scots pine</i>	4 251	1 066	39	–	5 356
Gran <i>Norway spruce</i>	3 366	394	–	–	3 760
Björk <i>Birch</i>	11 501	1 315	–	–	12 815
Asp <i>European aspen</i>	4 647	483	–	–	5 130
Ek <i>Oak</i>	4 043	1 183	499	189	5 913
Bok <i>Beech</i>	250	83	124	73	529
Övrigt ädellöv <i>Selected valuable broadleaved species excl. beech and oak</i>	2 384	409	–	–	2 793
Övrigt löv <i>Other broad-leaved species</i>	5 332	253	49	–	5 634
Summa <i>Total</i>	35 774	5 186	711	262	41 930
Jämförelse med 1988–1992 ³ <i>Compared with 1988–1992³</i>	..	..	..	..	181 %
Areal naturbetesmark, 1 000 ha <i>Area of pasture, 1,000 hectares</i>					494

1. Med naturbetesmark avses mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt. *Pastureland is defined as land used mainly for grazing and not ploughed regularly.* 2. För fullständiga namn, se bilaga 6. *For complete species list, see Appendix 6.* 3. Värde över 100 anger ökning och värde under 100 anger minskning. *Percentage over 100 indicates increase; under 100 indicates decrease.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: The National Forest Inventory.*



Tabell 5.13 Areal trädslagsren¹ skogsmark med medelhöjden 7 meter eller högre, 1998–2002
Land area of monocultural forest¹ with average height of 7+ metres during 1998–2002

Landsdel ² <i>Region²</i>	Huggningsklass <i>Maturity class</i>				
	Ungskog <i>Young forest</i>	Gallringsskog <i>Forest in thinning age</i>	Äldre skog, ej mogen för slutavverkning <i>Older forest, not mature for final felling</i>	Slutavverkning-mogen skog <i>Forest mature for final felling</i>	Samtliga huggningsklasser <i>All maturity classes</i>
	1 000 ha <i>1000 hectares</i>				
Norra Norrland					
Barr <i>Coniferous</i>	43	1 036	401	642	2 121
Tall ³ <i>Pine³</i>	33	693	196	261	1 184
Gran <i>Norway spruce</i>	0	16	48	129	193
Löv <i>Broad-leaved</i>	8	26	1	17	51
Summa <i>Subtotal</i>	51	1 062	402	659	2 172
Total areal med medelhöjd ≥ 7 m	120	2 265	829	1 313	4 526
<i>Total area with average forest height of ≥ 7 m</i>					
Södra Norrland					
Barr <i>Coniferous</i>	20	799	366	731	1 917
Tall ³ <i>Pine³</i>	6	314	145	187	653
Gran <i>Norway spruce</i>	4	73	220	378	
Löv <i>Broad-leaved</i>	4	1	8	34	
Summa <i>Subtotal</i>	24	820	367	739	1 951
Total areal med medelhöjd ≥ 7 m	100	1 774	666	1 328	3 867
<i>Total area with average forest height of ≥ 7 m</i>					
Svealand					
Barr <i>Coniferous</i>	48	971	336	788	2 143
Tall ³ <i>Pine³</i>	14	278	102	238	632
Gran <i>Norway spruce</i>	11	188	35	94	327
Löv <i>Broad-leaved</i>	9	41	7	29	85
Summa <i>Subtotal</i>	57	1 012	343	817	2 228
Total areal med medelhöjd ≥ 7 m	124	1 869	550	1 202	3 745
<i>Total area with average forest height of ≥ 7 m</i>					
Götaland					
Barr <i>Coniferous</i>	47	956	294	642	1 940
Tall ³ <i>Pine³</i>	6	225	46	113	389
Gran <i>Norway spruce</i>	28	395	77	98	598
Löv <i>Broad-leaved</i>	10	164	28	90	293
Summa <i>Subtotal</i>	57	1 120	322	732	2 233
Total areal med medelhöjd ≥ 7 m	134	2 039	557	1 131	3 861
<i>Total area with average forest height of ≥ 7 m</i>					
Hela landet <i>Entire country</i>					
Barr <i>Coniferous</i>	159	3 762	1 397	2 804	8 121
Tall ³ <i>Pine³</i>	59	1 510	489	798	2 857
Gran <i>Norway spruce</i>	42	680	233	541	1 497
Löv <i>Broad-leaved</i>	31	252	37	144	464
Summa <i>Subtotal</i>	190	4 014	1 434	2 948	8 585
Total areal med medelhöjd ≥ 7 m	478	7 946	2 601	4 974	15 999
<i>Total area with average forest height of ≥ 7 m</i>					

1. Med trädslagsren menas att minst 95 % av grundytan består av ett trädslag eller kombination av trädslag som t.ex. barrträd eller lövträd. Bedömningen är gjord på en cirkelprovyta med radien 20 meter. *Monoculture is defined as an area with at least 95 percent coverage by a single tree species, coniferous or deciduous. For complete species list, see Appendix 6.* 2. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Regional boundaries shown in Appendix 7, Figure 2.* 3. Tall och contortatall. *Scots pine and lodgepole pine.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 5.14 Nyckelbiotoper på småskogsbrukets¹ marker efter biotoptyp, 2003

Woodland key habitats on private land, by habitat type through year 2003

Biotopgrupp Type of habitat	Landsdel ²		Region ²		Svealand		Götaland		Hela landet Entire country	
	N Norrland		S Norrland							
	Areal, ha Area	%	Areal, ha Area	%	Areal, ha Area	%	Areal, ha Area	%	Areal, ha Area	%
Barrskogar <i>Coniferous forest</i>	20 783	80,3	10 726	53,4	26 277	53,9	9 932	19,9	67 719	46,8
Triviallövskogar <i>Broad-leaved forest dominated by pioneer trees</i>	1 108	4,3	1 140	5,7	3 297	6,8	2 867	5,7	8 412	5,8
Ädellövskogar <i>Forest dominated by valuable broad-leaved species</i>	–	–	8	0,0	1 222	2,5	12 635	25,3	13 864	9,6
Barrsumpskogar <i>Coniferous wetland forest</i>	1 915	7,4	2 437	12,1	3 758	7,7	2 369	4,7	10 480	7,2
Lövsumpskogar <i>Broad-leaved wetland forest</i>	130	0,5	140	0,7	800	1,6	1 108	2,2	2 177	1,5
Alsumpskogar <i>Wetland forest dominated by alder</i>	15	0,1	64	0,3	563	1,2	1 493	3,0	2 136	1,5
Vattenanknutna biotoper <i>Water associated habitats</i>	1 195	4,6	2 945	14,7	2 456	5,0	3 246	6,5	9 841	6,8
Kalkmarksskogar <i>Woodland on calcareous land</i>	74	0,3	1 327	6,6	1 006	2,1	924	1,9	3 330	2,3
Brandfält <i>Fire fields</i>	68	0,3	86	0,4	172	0,4	154	0,3	480	0,3
Lundar och gamla lövängar <i>Groves & former meadows with old trees</i>	–	–	48	0,2	3 361	6,9	6 045	12,1	9 454	6,5
Hävdad ängs- och hagmark <i>Managed meadows & wood pastures</i>	8	0,0	15	0,1	558	1,1	1 938	3,9	2 519	1,7
Skogsbeten <i>Grazed high forest</i>	1	0,0	16	0,1	707	1,5	1 469	2,9	2 193	1,5
Topografiskt betingade biotoper <i>Topography-specific habitats</i>	588	2,3	1 117	5,6	4 542	9,3	5 735	11,5	11 983	8,3
Summa <i>Total</i>	25 886	100,0	20 068	100,0	48 719	100,0	49 915	100,0	144 588	100,0
Medelareal (ha) <i>Mean area in hectares</i>	7,1		3,6		3,3		2,1		3,1	
Medianareal (ha) <i>Median area in hectares</i>	3,0		1,7		1,6		1,2		1,4	

1. Småskogsbruket är här i stort sett synonymt med privata ägare, se bilaga 3. 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 5.15 Nyckelbiotoper på småskogsbrukets¹ marker länsvis, 2003
Woodland key habitats on private land, by county through year 2003

Län och landsdel ² <i>County/region²</i>	Skogsmark inom småskogsbruket <i>Forest land in private ownership</i>	Antal nyckel- biotoper <i>Number of key habitats</i>	Total areal nyckelbiotoper <i>Total area of key habitats</i>	varav produktiv skogsmark <i>of which is productive forest land</i>	Arealandel av produktiv skogsmark <i>Percentage of productive forest land</i>
	1 000 ha <i>hectares</i>		ha		%
Norrbottnens	1 204	2 015	14 341	12 580	1,0
Västerbottnens	1 361	1 588	11 538	10 383	0,8
Jämtlands	1 121	2 368	10 196	8 177	0,7
Västernorrlands	717	1 391	4 728	4 053	0,6
Gävleborgs	642	1 743	5 139	4 332	0,7
Dalarnas	860	2 678	14 379	12 241	1,4
Värmlands	778	4 710	11 736	9 741	1,3
Örebro	258	1 061	2 502	1 955	0,8
Västmanlands	213	930	2 249	2 065	1,0
Uppsala	163	871	3 362	3 112	1,9
Stockholms	176	2 298	9 942	8 422	4,8
Södermanlands	233	2 065	4 540	3 994	1,7
Östergötlands	347	3 978	8 585	6 244	1,8
Västra Götalands	1 019	4 674	10 502	8 425	0,8
Jönköpings	575	2 886	4 258	3 324	0,6
Kronobergs	527	1 938	4 116	3 364	0,6
Kalmar	555	2 824	7 516	5 962	1,1
Gotlands	103	2 322	5 121	4 063	3,9
Hallands	247	1 647	4 228	3 494	1,4
Blekinge	164	1 053	2 480	1 878	1,1
Skåne	268	2 047	3 100	2 735	1,0
Norra Norrland	2 565	3 603	25 878	22 962	0,9
Södra Norrland	2 480	5 502	20 063	16 563	0,7
Svealand	2 681	14 613	48 710	41 530	1,5
Götaland	3 805	23 369	49 907	39 488	1,0
Hela landet <i>Entire country</i>	11 531	47 087	144 557	120 543	1,0

1. Småskogsbruket är här i stort sett synonymt med privata ägare, se bilaga 3. 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

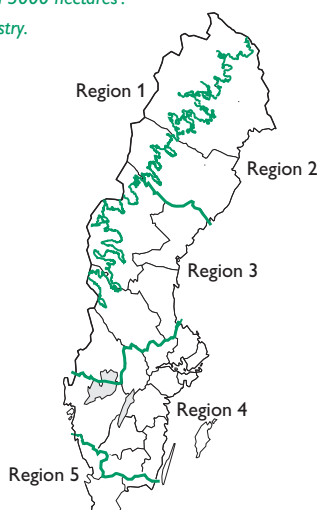
Tabell 5.16 Skogsbrukets frivilliga avsättningar¹ 2002²
Forest land voluntarily set aside¹ for conservation purposes, year 2002²

Ägarkategori ³ <i>Ownership category³</i>	Region <i>Region</i>	Skogsmarksareal <i>Forest area</i>		Avsatt andel av total skogsmarksareal <i>% total forest area</i>
		Total <i>Total</i>	Frivilligt avsatt <i>Voluntarily set aside</i>	
		1 000 ha		%
Storskogsbruk <i>Large forest owners</i>	1	381	139	36,5
	2	3 452	219	6,4
	3	4 041	198	4,9
	4	934	50	5,4
	5	36	1	3,8
	Hela landet <i>Entire country</i>		8 844	608	6,9
Mellanskogsbruk <i>Mid-sized forest owners</i>	1+2	407	32	7,8
	3	466	20	4,4
	4	464	36	7,7
	5	54	3	5,1
	Hela landet <i>Entire country</i>	1 391	91	6,5
Småskogsbruk <i>Small forest owners</i>	1+2	2 793	66	2,4
	3	4 169	74	1,8
	4	4 583	63	1,4
	5	720	91	12,7
	Hela landet <i>Entire country</i>	12 265	294	2,4
Alla ägare <i>All ownership categories</i>	1+2	7 033	456	6,5
	3	8 675	292	3,4
	4	5 981	149	2,5
	5	810	96	11,8
	Hela landet <i>Entire country</i>	22 500	993	4,4

1. Minst 0,5 ha frivilligt avsatt (sparad) sammanhängande produktiv skogsmark där skogsbruk och andra åtgärder som kan skada områdets natur- och kulturvärden inte ska utföras. *At least 0.5 hectares of voluntarily set aside, integral and productive forest land where forestry and other activities that might damage the area's natural and historical-cultural values may not be conducted.*

2. Värdena för små- och mellanskogsbruket är från år 2000. *Figures for small forest owners are for year 2000.* 3. Storskogsbruk – Här ingår Sveaskog AB, Statens fastighetsverk, Stora Enso Skog, SCA Skog AB, Scaninge Timber AB, Holmen Skog AB och Korsnäs AB. Mellanskogsbruk – brukningsenheter med mer än 5 000 ha produktiv skogsmark, dock ej tillhörande storskogsbruket. Småskogsbruk – brukningsenheter med mindre än 5 000 ha produktiv skogsmark. *Large forest owners: (listed). Mid-sized forest owners: Those with properties larger than 5000 hectares' productive forest land, but not included under "Large forest owners". Small forest owners: Those with properties smaller than 5000 hectares'.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*



Tabell 5.18 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn 2001–2003, uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning¹

Forest area left for conservation purposes, 2001–2003. Surveyed 5–7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² /ägarkategori ³ <i>Region² & ownership category</i>	Arealtyp <i>Type of area</i>				
	Trädgrupp <i>Cluster of trees</i>	Ungskogsgroup <i>Cluster of young trees</i>	Hänsynskrävande <i>Sensitive habitats</i>	Skyddszoner <i>Buffer zones</i>	Kulturmiljöer <i>Historical-cultural environments</i>
Andel av avverkad produktiv skogsmark (%) <i>% of logged productive forest land</i>					
Norra Norrland	0,3	0,1	0,4	0,2	0,0
Södra Norrland ²	0,7	0,4	0,5	1,4	0,0
Svealand ²	1,2	1,0	1,6	0,6	0,1
Götaland	0,5	0,5	1,6	0,5	0,1
Privat mark <i>Private land</i>	0,6	0,5	0,7	0,7	0,0
Övriga ägare <i>Other owners</i>	0,7	0,3	1,1	1,0	0,1
Totalt <i>Total</i>	0,6	0,4	0,9	0,8	0,1
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>					
1999–2001	0,7	0,8	1,1	0,7	0,1
2000–2002	0,6	0,4	0,8	0,6	0,1
2001–2003	0,6	0,4	0,9	0,8	0,1

Anm.: Uppgifterna avser treårsmedelvärden. *All figures are three-year averages.*

1. Avser förnygringsavverkningar utförda 1993–1995 i Norrland samt 1995–1997 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1993–1995 in Norrland, and during 1995–1997 in Svealand and Götaland.* 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland incl. Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excl. Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.* 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 5.19 Lämnad trädvolym på nettoarealen 2001–2003, uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning¹

Volume of wood left on net area during 2001–2003, 5–7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² /ägarkategori ³ / träds slag ⁴ <i>Region²/ownership category³/tree species⁴</i>	Substrattyp ⁵ <i>Type of wood⁵</i>					
	Frö-/skärmträd <i>Seed & shelter trees</i>	Hänsynsträd <i>Conservation trees</i>	Döda träd <i>Dead trees</i>	Lågor <i>Down wood</i>	Naturliga högstubbar <i>Natural snags</i>	Skapade högstubbar <i>Artificial snags</i>
	m ³ sk/ha <i>Total volume over bark, per hectare</i>					
Norra Norrland	7,0	2,4	0,6	1,8	0,2	0,0
Södra Norrland ²	8,4	2,4	0,4	3,0	0,4	0,2
Svealand ²	22,1	8,7	0,7	3,0	0,4	0,7
Götaland	11,8	8,3	0,6	2,5	0,5	0,5
Privat mark <i>Private land</i>	11,8	5,0	0,4	2,2	0,4	0,2
Övriga ägare <i>Other owners</i>	8,7	3,8	0,6	3,3	0,4	0,4
Tall <i>Scots pine</i>	9,7	1,9	0,3	1,2	0,2	0,0
Gran <i>Norway spruce</i>	0,6	0,2	0,1	0,9	0,1	0,2
Björk <i>Birch</i>	0,2	1,2	0,0	0,3	0,1	0,0
Övriga träd <i>Other species</i>	0,1	0,8	0,0	0,2	0,0	0,0
Totalt <i>Total</i>	10,6	4,5	0,5	2,6	0,4	0,3
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>						
1999–2001	13,2	4,2	0,4	2,9	0,4	0,2
2000–2002	11,9	4,4	0,5	2,5	0,4	0,2
2001–2003	10,6	4,5	0,5	2,6	0,4	0,3

Anm.: Uppgifterna avser treårsmedelvärden. *All figures are three-year averages.*

1. Avser förnygringsavverkningar utförda 1993–1995 i Norrland samt 1995–1997 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1993–1995 in Norrland, and during 1995–1997 in Svealand and Götaland.* 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.* 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 4. För fullständiga namn, se bilaga 6. *Complete species list in Appendix 6.* 5. Avser ved 15 cm eller grövre. *Wood with diameter of 15+ centimetres.*

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 5.20 Lämnad volym död ved 2001–2003, uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning¹
Volume of dead wood left during 2001–2003, 5–7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² /ägarkategori ³ <i>Region² & ownership category</i>	Nedbrytningsgrad ⁴ <i>Extent of decay⁴</i>			
	Hård död ved <i>Hard dead wood</i>	Något nedbruten ved <i>Slightly decayed wood</i>	Nedbruten ved <i>Decayed wood</i>	Mycket nedbruten ved <i>Strongly decayed wood</i>
m ³ /ha				
Norra Norrland	1,3	0,6	0,6	0,5
Södra Norrland ²	2,3	1,0	0,7	0,4
Svealand ²	3,7	0,8	0,4	0,2
Götaland	3,0	1,1	0,4	0,2
Privat mark <i>Private land</i>	2,1	0,7	0,5	0,3
Övriga ägare <i>Other owners</i>	2,9	1,1	0,7	0,4
Totalt <i>Total</i>	2,4	0,9	0,6	0,3
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>				
1999–2001	2,3	1,1	0,6	0,4
2000–2002	2,3	0,9	0,6	0,3
2001–2003	2,4	0,9	0,6	0,3

Anm.: Uppgifterna avser treårsmedelvärden. *All figures are three-year averages.*

1. Avser förnygringsavverkningar utförda 1993–1995 i Norrland samt 1995–1997 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1993–1995 in Norrland, and during 1995–1997 in Svealand and Götaland.* 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excl. Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.* 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 4. Avser ved 15 cm eller grövre. *Wood with a diameter of 15 centimetre or more.*

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.21 Miljöhänsyn vid avverkning i relation till lagens krav¹. Gäller förnygringsavverkningar genomförda 2000–2002
Compliance with environmental requirements of Swedish forest law¹ in connection with regeneration felling during 2000–2002

Landsdel ² <i>Region²</i>	Ägarkategori ³ <i>Ownership category</i>	Bättre än 30 § SVL <i>Better than required</i>	I nivå med 30 § SVL <i>Requirements fulfilled</i>	Sämre än 30 § SVL <i>Requirements not fulfilled</i>
		Andel av avverkad areal (%) <i>% of logged area</i>		
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	44	38	19
Södra Norrland ²	Alla <i>All</i>	38	37	25
Svealand ²	Alla <i>All</i>	37	37	26
Götaland	Alla <i>All</i>	33	45	22
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private</i>	28	45	27
	Övriga <i>Other</i>	49	32	18
	Alla <i>All owners</i>	38	39	23
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>				
1999–2001	Alla <i>All owners</i>	37	42	20

1. Avser föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen. *According to the regulations in § 30 of Swedish Forestry Act.* 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand, excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Regional boundaries shown in Appendix 7, Figure 2.* 3. Ägarkategori privata ägare enligt Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R1. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.22 Andel av avverkad areal där man tagit hänsyn till de företeelser som regleras i föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen. Gäller förnygringsavverkningar utförda under 2000–2002

Percentage of logged area in which environmental consideration taken in accordance with Swedish forest law. Regeneration felling during 2000–2002

Hänsynkrävande företeelse <i>Factor requiring consideration</i>	Andel av avverkad areal där det funnits anledning att ta hänsyn <i>% of logged area requiring consideration</i>	Tagen hänsyn <i>Degree of consideration taken</i>		
		Full hänsyn <i>Complete</i>	Delvis hänsyn <i>Partial</i>	Obetydlig hänsyn <i>Negligible</i>
	Procent (%)			
Hänsynkrävande biotoper <i>Sensitive habitats</i>	67	43	36	20
Ovanliga träd och buskar <i>Unusual trees and shrubs</i>	97	61	32	7
Skyddszoner ¹ <i>Buffer zones</i>	60	64	28	8
Växt- och djurarter ² <i>Red-listed or unusual species</i>	19	46	32	22
Skogliga impediment <i>Non-productive forest land</i>	38	76	22	2
Värdefulla kulturmiljöer <i>Historical-cultural values</i>	34	61	32	8
Mark och vatten ³ <i>Land and water</i>	100	65	29	6
Upplevelsehänsyn ⁴ <i>Social values</i>	22	71	22	7
Hyggesavgränsning ⁵ <i>Felling size and demarcation</i>	81	82	14	3

1. Skyddszoner mot skogliga impediment, sjöar, vattendrag eller öppen jordbruksmark. 2. Hänsyn till rödlistade eller regionalt ovanliga växt- eller djurarter. 3. Till skador på mark och vatten räknas skador orsakade av spårbildning, körning över vattendrag, skyddsdikning och näringsläckage. 4. Till upplevelsehänsyn räknas skyddszoner mot bebyggelse och att allmänt nyttjade stigar och leder är fria från avverkningsrester. 5. En anpassning av hyggets storlek och form efter natur- och kulturmiljövärden.

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R1. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.23 Kolförråd i trädbiomassa ovan stubbskäret. Alla inventerade ägoslag¹

Carbon stock in tree biomass above felling cut¹

År ² <i>Year²</i>	Stam och bark ³ <i>Trunk and bark</i>	Grenar och barr ⁴ <i>Branches & needles⁴</i>	Summa <i>Total</i>
	Miljoner ton kol <i>Million tonnes carbon</i>		
1990	576	183	759
1995	608	190	798
2000	628	191	820

1. All mark utom fjäll, bebyggd mark, militärt impediment och fridlyst mark. Den inkluderade arealen minskade med ca 0,4 miljoner ha mellan 1990 och 2000, främst p.g.a. avsättning till fridlyst mark. *All land except mountains, improved land, military waste land and protected areas.* 2. Avser mittåret i glidande 5-årsmedeltal. *Refers to middle year of 5-year averages.* 3. Virkesförrådet på alla ägoslag multiplicerat med omräkningsfaktorer, se bilaga 1. 4. Beräkningar baserade på Marklunds funktioner. Grenandelen minskar för närvarande med ökande virkesförråd. *Calculations based on Marklund's functions. Branch and needle portion currently increasing due to increase of standing volume.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: The National Forest Inventory.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.24 Av skogsvårdsstyrelserna planlagd areal för Gröna skogsbruksplaner 2003*Forest management planning with respect for nature conservation ("Green Plan") by the Regional Forestry Boards, year 2003*

SVS-region ¹ Region ¹	Antal planer No. of plans	Areal, ha Area in hectares
Norrbottnen	60	15 831
Västerbotten	64	6 777
Mellannorrland	79	17 000
Dalarna-Gävleborg	299	25 859
Värmland-Örebro	84	10 250
Mälardalen	124	15 399
Gotland	63	5 090
Östra Götaland	76	8 300
Jönköping-Kronoberg	328	22 007
Västra Götaland	320	21 112
Södra Götaland	79	4 273
Hela landet <i>Entire country</i>	1 576	151 898
Kalenderår <i>Calendar year</i>		
1999	1 047	153 402
2000	1 418	226 617
2001	1 579	182 417
2002	1 436	191 625
2003	1 576	151 898

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 1. *Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 1.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

6 Skogsvård

Åsa Rosendahl

Skogsvårdsorganisationens årliga enkätundersökningar bland skogsägare visar att under 2002:

- ökade ungskogsröjningen ytterligare och omfattade ca 256 000 ha,
- fortsatte såväl markberedningsarealen som den planterade arealen att minska till 137 000 ha respektive 125 000 ha,
- minskade arealen som planterats med contortatall till ca 1 700 ha.

Treårs medeltal för inventeringar utförda 2001 till 2003 visar att:

- på 60 % av den förnygringsavverkade arealen har plantering använts som förnygringsmetod och naturlig förnygring på 37 % av arealen. Av dessa har 87 % respektive 71 % återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen,
- 15 % av arealerna där inga förnygringsåtgärder har vidtagits har återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen.

I anmälningar om förnygringsavverkning under 2003 anger skogsägarna att:

- arealen skyddsdikning ligger på 1 900 ha,
- 22 % av den avverkade arealen har naturlig förnygring som återbeskningsåtgärd.

Ytterligare undersökningar visar att under 2003:

- levererades 320 miljoner plantor för användning i Sverige,
- minskade skogsgödslingen till en nivå på 14 000 ha per år,
- blev vid tillämpning av skogsvårdslagen 38 stycken domar fällda och viten utdömda.

Beskrivning av statistiken

Produktion i skogsbruket

Uppgifter om utförda skogsvårdsåtgärder baseras i huvudsak på två enkätundersökningar. För nästan all aktiebolagsskog och vissa andra större skogsägare (storskogsbruket) gör Skogsvårdsorganisationen (SVO) en totalundersökning. För övriga skogsägare, större delen av det privata skogsbruket och en stor del av övriga allmänna (småskogsbruket) utför SVO en stickprovsundersökning (i samarbete med SCB t.o.m. 2002 års uppgifter). Skogsvårdsstyrelsernas (SVS) distriktskonsulenter intervjuar ca 2 200 slumpvis utvalda markägare om utförda åtgärder. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket.

SVO:s enkät till storskogsbruket är näst intill heltäckande och svaren kan antas vara av god kvalitet. Även fördelning av åtgärdsvolymerna på län

bedöms vara tillförlitlig.

Uppgifterna för småskogsbruket är osäkrare. Distriktskonsulenternas intervjuer bedöms vara av god kvalitet men undersökningen är ett stickprov och har statistiska spridningsfel. Det relativa medelfelet för en variabel ett år är normalt mellan 5 och 8 % för hela riket. På länsnivå blir skattningen av de flesta variabler för osäkra för ett enstaka år. Därför redovisas länsvisa uppgifter som glidande treårsmedeltal vilket minskar osäkerheten i uppgifterna. Det relativa medelfelet varierar mellan länen, men ligger normalt mellan 10 och 20 %. Små län har generellt större fel än stora.

Eventuella systematiska fel är svåra att kvantifiera. Storskogsbrukets uppgifter är troligen av bättre kvalitet än småskogsbrukets. Småskogsbrukets material fås från en intervjuundersökning där det kan finnas s.k. intervjuareffekter, dvs. en viss tillrättläggning

(medveten eller ej) av svaren. Jämförelser för småskogsbruket med rena postenkäter visar på mycket små skillnader, vilket talar för att resultatens påverkan av en s.k. intervjuareffekt är liten (tab. 6.1–6.3, 6.5, 6.9, 6.12).

Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden

Material från Riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden. Uppgifterna från Riksskogstaxeringen (för beskrivning, se kapitel 1) har betydande statistiska spridningsfel men obetydliga andra fel. Observera att flertalet av Riksskogstaxeringens uppgifter inte insamlas på beståndsnivå, utan på provytynivå. Detta påverkar i flera fall resultatens nivå i förhållande till den övriga åtgärdsstatistiken (fig. 6.1–6.3).

Plantstatistik

Skogsstyrelsen genomför sedan 1998 en enkätundersökning om produktionen av skogsplantor för användning i Sverige. Undersökningen som är en totalundersökning vänder sig till samtliga registrerade företag som har yrkesmässig handel med skogsodlingsmaterial. För att få ett bra mått på hur mycket plantor som hamnar i skogen, frågas i undersökningen efter antal levererade plantor från företagen. Med levererade plantor menas leveransklara plantor, antingen egenproducerade, importerade eller införda från annat EU-land (tab. 6.4).

Återväxternas kvalitet efter avverkning

I Polytax R 5/7 inventeras förnygringar 5 eller 7 år efter avverkning i södra respektive norra Sverige. Det som inventeras är vilka återväxtåtgärder som vidtagits, återväxtens kvalitet, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalitet ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav. Stickprovet i Rikspolytax lottas ut med inkomna anmälningar om förnygringsavverkning som grund. Stickprovsstorleken är anpassad för att ge tillfredsställande precision på lands- och landsdelsnivå för de flesta variabler. I tabellerna 6.6–6.8 redovisas omfattning av markberedning, vald förnygringsmetod och återväxtresultat uttryckt som huvudstammar/ha.

Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel

Statistik över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tabell 6.10) baseras på en obligatorisk anmälan till Kemikalieinspektionen.

Skogsgödsling

Uppgifterna om skogsgödsling med kväveämne insamlas genom två oberoende kanaler, dels via SVO:s enkäter enligt ovan (*Produktion i skogsbruket*), dels genom en speciell enkät till de företag som sprider gödsel. I den senare efterfrågas även omfattning av olika spridningsmetoder. Resultatets kvalitet bedöms vara god. De båda kanalernas resultat visar normalt god överensstämmelse. De redovisade uppgifterna avser storskogsbruket (tab. 6.11).

Markavvattning

Statistik om markavvattning (dikning) härrör från länsstyrelsernas handläggning av tillståndsärenden enligt 11 kap. 9 § Miljöbalken och tidigare lagstiftning. Eftersom markavvattningen minskat drastiskt i omfattning och att merparten av tillståndsärendena enligt Miljöbalken behandlas i samband med vägbyggnad, redovisas markavvattningens omfattning inte längre. Den var senast publicerad i Skogsstatistisk årsbok 2000.

Skyddsdikning

Uppgifterna om skyddsdikning kommer från tidigare beskriven enkät till storskogsbruket. Uppgifterna avser enbart storskogsbruket eftersom en skattningsmetod för småskogsbruket saknas (tab. 6.12).

Från och med den 1 september 1991 ska alla planerade skyddsdikningar anmälas enligt 14 § skogsvårdslagen. Anmälda arealer skyddsdikning redovisas i tabell 6.13.

Tillämpning av skogsvårdslagen

Statistik över tillämpning av skogsvårdslagen baseras på en årlig inrapportering från skogsvårdsstyrelserna. Antal ärenden per län redovisas i tabell 6.14.

Källhänvisningar

Kemikalieinspektionen. Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel 2002.

Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurs-hushållning och geomatik.

Skogsstyrelsen. Anmälan om förnygringsavverkning. Skogsstyrelsen. Gödslingsundersökningen.

Skogsstyrelsen. Plantstatistik.

Skogsstyrelsen. Polytax R 5/7.

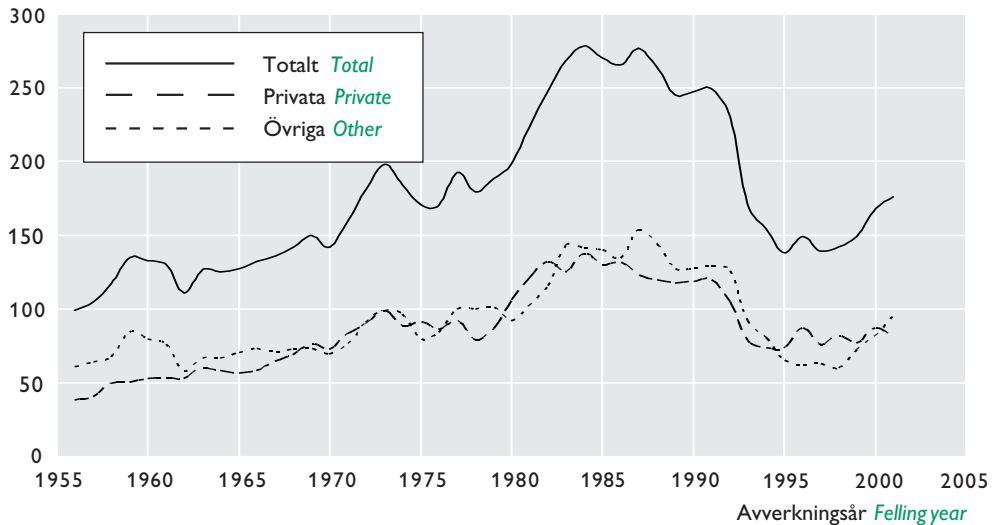
Skogsstyrelsen. Åtgärdsstatistik från undersökningarna Produktion i skogsbruket.

Figur 6.1

Årlig röjningsareal hos olika ägarkategorier

Area of annual cleaning, by ownership category

Areal 1000 ha Area 1000 hectares



Anm.: Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet, se texten i kapitel 7. Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år. Note: Figures for 1990s are of limited reliability and should be used with caution. All figures are 3-year averages. A felling year is defined as the period between the opening of buds in a given year and the same event the following year.

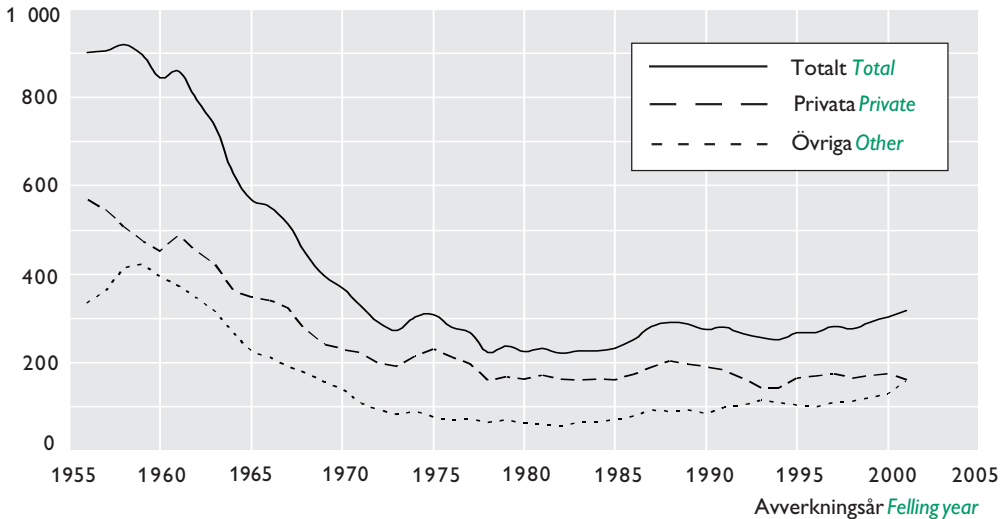
Källa: Riksskogstaxeringen. Source: National Forest Inventory.

Sveriges officiella statistik

Figur 6.2 


Årlig gallringsareal hos olika ägarkategorier
Annual area of thinning, by ownership category

Areal 1000 ha Area 1000 hectares



Anm.: Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet, se texten i kapitel 7. Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år. Note: Figures for 1990s are of limited reliability and should be used with caution. All figures are 3-year averages. A felling year is defined as the period between the opening of buds in a given year and the same event the following year.

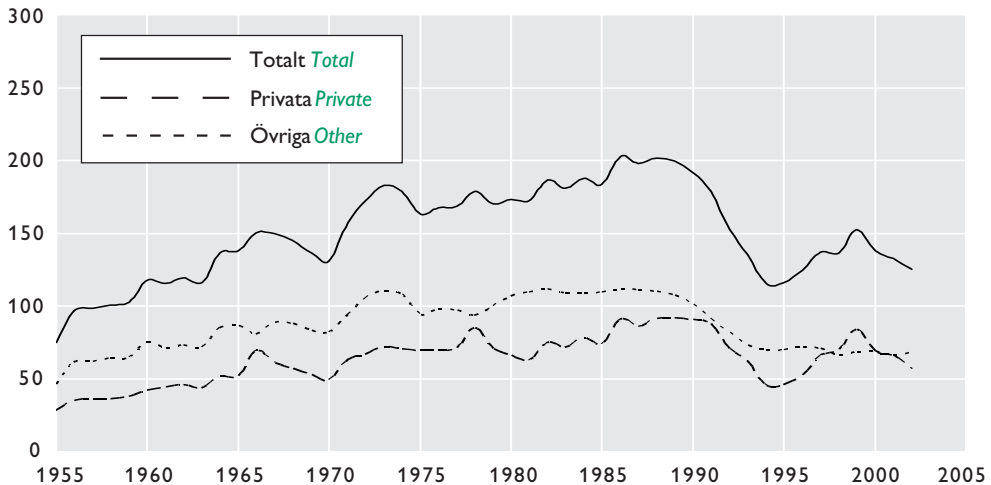
Källa: Riksskogstaxeringen. Source: National Forest Inventory.

 Sveriges officiella statistik

Figur 6.3 

Årlig skogsodlingsareal per ägarkategori
Annual area of planting & sowing, by ownership category

Areal 1000 ha Area 1000 hectares



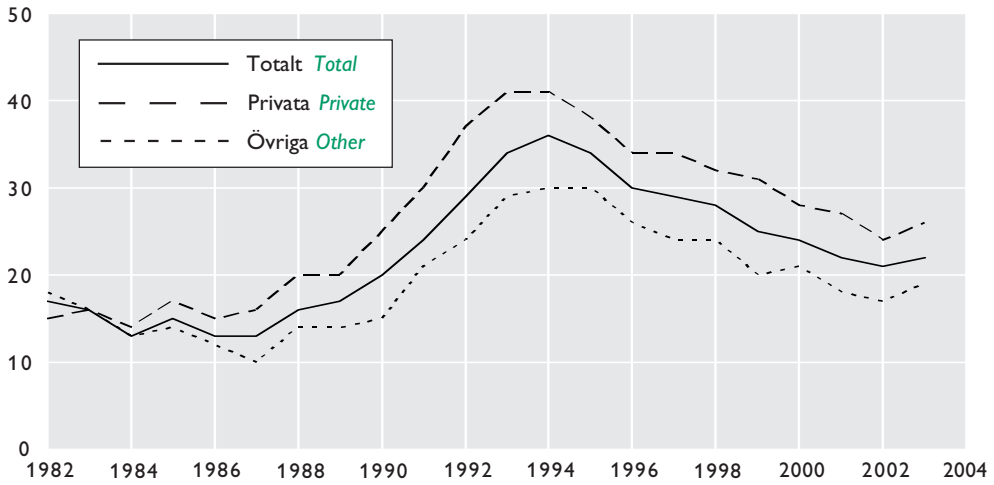
Källa: Skogsstyrelsen. Source: National Board of Forestry

 Sveriges officiella statistik

Figur 6.4 

Angiven naturlig förnygring i anmälan om avverkning. Procent av areal
Stated natural regeneration in reports on final felling, as percentage of area

Procent *Percent*



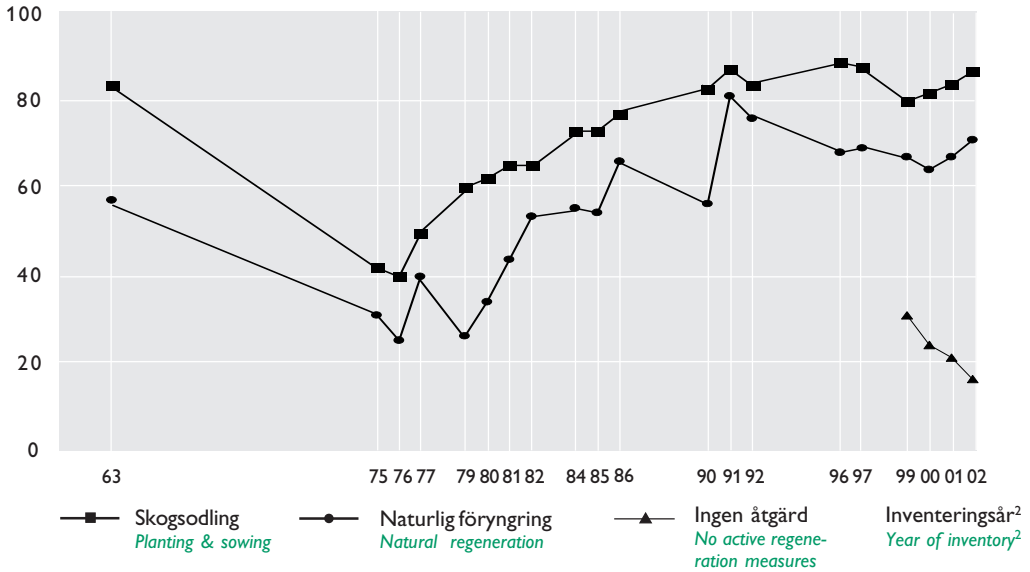
Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry*

 Sveriges officiella statistik

Figur 6.5 

Andel av förnygringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på förnygringsmetoderna skogsodling, naturlig förnygring eller då ingen åtgärd¹ vidtagits
Percentage of regeneration area regarded as in compliance with forest conservation law, by method of regeneration¹

Andel godkänd areal % of area in compliance



1. I resultaten för inventeringarna fr.o.m. 1999 (Polytax R 5/7) särskiljs ingen åtgärd. I tidigare inventeringar ingår ingen åtgärd i metoden naturlig förnygring. *Starting with 1999, the category "No measures" is listed separately in inventory results (Polytax R5/7). For inventories prior to 1999, "No measures" is included in "Natural regeneration".* 2. Fr.o.m. 1999 avser uppgifterna glidande treårsmedeltal. *Starting with 1999, the figures shown are 3-year averages.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-årsmedeltal 2000–2002 samt äldre årsvisa värden*Soil scarification: 3-year average for 2000–2002, plus earlier data on annual basis*

Län och landsdel <i>County/Region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State and other public ownership</i>		Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ha <i>1000 hectares</i>				
Norrbottnens	1,2		10,6	3,3	15,1
Västerbottnens	1,2		13,5	7,5	22,2
Jämtlands	0,8		11,5	7,5	19,8
Västernorrlands	0,4		8,1	5,6	14,1
Gävleborgs	0,6		6,0	4,5	11,0
Dalarnas	1,9		6,6	4,5	13,0
Värmlands	0,4		3,7	2,7	6,8
Örebro	0,3		2,6	1,3	4,1
Västmanlands	0,4		0,7	1,1	2,2
Uppsala	0,4		1,9	0,6	2,9
Stockholms	0,1		0,2	0,7	1,1
Södermanlands	0,3		0,4	1,3	2,0
Östergötlands	0,4		0,8	2,8	4,0
Västra Götalands	0,4		0,7	4,3	5,5
Jönköpings	0,3		0,5	5,9	6,7
Kronobergs	0,2		0,5	3,4	4,2
Kalmar	0,2		0,7	3,7	4,6
Gotlands	0,1		0,0	0,4	0,4
Hallands	0,1		0,1	0,5	0,7
Blekinge	0,0		0,0	0,2	0,3
Skåne	0,2		0,3	3,2	3,7
N Norrland	2,3		24,1	10,8	37,3
S Norrland	1,7		25,6	17,6	44,9
Svealand	3,8		16,1	12,3	32,2
Götaland	2,0		3,6	24,4	30,0
Hela landet <i>Entire country</i>	9,8		69,5	65,1	144,4
Kalenderår <i>Calendar year</i>	Kronan <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1950	..	..	..	..	36
1960	19	3	28	7	56
1970	16	3	29	14	62
1980	41,7	10,9	57,1	47,5	157,2
1985	39,4	10,5	56,0	64,7	170,6
1990	30,9	10,4	54,4	75,9	171,6
Kalenderår <i>Calendar year</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1995	1,7	10,5	69,0	56,6	137,8
1998	2,0	10,2	69,1	72,9	154,1
1999	1,5	11,9	72,0	87,0	172,4
2000	1,7	9,0	71,4	64,8	147,0
2001	1,5	7,5	67,4	71,8	148,2
2002	1,4	7,5	69,6	58,8	137,3

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. *Sources: National Board of Forestry, Statistics Sweden.*

Sveriges officiella statistik

Tabell 6.2 Plantering, 3-årsmedeltal 2000–2002, fördelad på ägarkategori¹ och län samt årsvisa värden*Planting: 3-year average for 2000–2002, plus earlier data on annual basis*

Län och landsdel <i>County/Region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other public ownership</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>	
	1 000 ha <i>1000 hectares</i>				
Norrbottens	1,0	8,0	1,8	10,8	
Västerbottens	1,2	10,5	6,8	18,4	
Jämtlands	0,8	10,3	5,9	17,0	
Västernorrlands	0,4	7,6	5,1	13,1	
Gävleborgs	0,6	5,1	1,5	7,2	
Dalarnas	1,5	5,3	5,2	12,0	
Värmlands	0,2	2,9	2,3	5,4	
Örebro	0,3	1,8	1,0	3,2	
Västmanlands	0,3	0,5	0,6	1,5	
Uppsala	0,4	1,8	0,7	2,9	
Stockholms	0,2	0,3	0,4	0,9	
Södermanlands	0,4	0,4	2,7	3,5	
Östergötlands	0,4	0,9	2,7	3,9	
Västra Götalands	0,7	0,9	7,7	9,3	
Jönköpings	0,3	0,5	5,8	6,6	
Kronobergs	0,2	0,6	2,9	3,8	
Kalmar	0,2	0,7	4,1	5,0	
Gotlands	0,1	0,0	0,4	0,5	
Hallands	0,1	0,1	1,5	1,7	
Blekinge	0,0	0,0	1,6	1,6	
Skåne	0,2	0,2	2,8	3,3	
N Norrland	2,2	18,5	8,6	29,3	
S Norrland	1,8	22,9	12,6	37,3	
Svealand	3,4	13,1	13,0	29,5	
Götaland	2,3	4,0	29,4	35,7	
Hela landet <i>Entire country</i>	9,6	58,5	63,7	131,7	
Kalenderår <i>Calendar year</i>	Kronan <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1950	45
1960	20	8	48	42	118
1970	22	8	52	49	131
1980	28,0	12,0	66,8	66,5	173,3
1985	36,4	12,2	61,1	73,7	183,7
1990	28,1	12,3	60,6	90,7	191,6
Kalenderår <i>Calendar year</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1995	1,8	8,6	59,5	46,0	115,8
1998	1,9	8,2	55,9	70,3	136,4
1999	1,2	9,9	57,2	84,1	152,3
2000	1,3	9,5	58,2	69,1	138,1
2001	1,6	6,8	57,9	66,4	132,7
2002	1,5	7,7	59,3	56,6	125,1

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. Sources: National Board of Forestry, Statistics Sweden.

Tabell 6.3 Areal som skogsodlats med contorttall, länsvis
Area regenerated with Pinus contorta, by county

År Year	1000 ha										Summa Total
	Norrbottnen	Västerbotten	Jämtland	Västernorrland	Gävleborg	Dalarna	Värmland	Örebro			
1980	4,8	4,3	10,6	3,8	1,0	0,8	2,0	0,1			27,4
1981	5,7	3,4	10,1	3,1	1,4	1,1	1,2	0,1			26,2
1982	7,4	6,6	12,3	3,5	1,8	1,3	1,0	0,1			34,1
1983	8,7	5,7	11,4	4,5	1,2	1,4	1,3	0,1			34,2
1984	10,6	8,1	10,9	5,0	2,0	2,1	1,1	0,0			39,7
1985	11,0	5,8	12,1	3,6	1,0	2,5	1,2	0,0			37,1
1986	11,9	6,4	9,4	3,1	1,1	2,3	1,1	0,1			35,5
1987	11,2	6,2	7,2	2,9	1,3	2,5	0,9	0,1			32,3
1988	10,0	4,8	8,1	2,8	0,9	2,0	1,0	0,1			29,7
1989	5,3	2,8	6,9	2,3	0,8	1,3	0,8	0,1			20,1
1990	4,0	1,5	7,5	2,5	0,8	1,0	0,4	0,0			17,7
1991	2,9	1,7	7,8	3,0	0,6	0,6	0,2	0,0			16,8
1992	2,4	2,1	6,1	2,4	0,3	0,4	0,1	–			13,7
1993	2,0	1,5	3,7	1,6	0,2	0,3	0,1	–			9,4
1994	0,8	1,0	3,1	1,4	0,1	0,3	0,1	–			6,8
1995	0,1	0,6	2,3	0,9	0,0	0,3	–	–			4,1
1996	0,3	0,6	1,3	1,3	0,0	0,4	–	–			3,9
1997	0,2	0,5	1,2	0,9	0,1	0,2	–	–			3,1
1998	0,3	0,4	0,9	0,6	–	0,0	–	–			2,2
1999	0,3	0,6	0,9	0,6	0,0	0,1	–	–			2,5
2000	0,1	0,5	0,7	0,6	0,7	0,2	–	–			2,8
2001	0,3	0,5	1,0	0,3	–	0,2	–	–			2,4
2002	0,0	0,5	0,5	0,4	–	0,3	–	–			1,7

Källa: Skogsstyrelsen. Source: National Board of Forestry.

Tabell 6.4 Antal skogsplantor för användning i Sverige fördelade på trädslag
Number of seedlings for use in Sweden, by tree species

År Year	Trädslag <i>Tree species</i>				
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övriga barrträd <i>Other conifers</i>	Lövträd <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>
	milj. plantor <i>millions of plants</i>				
1998	139	188	10	2,8	339
1999	124	171	7,7	1,8	304
2000	125	187	11	2,9	326
2001	124	172	12	3,4	311
2002	115	172	10	2,8	301
2003	119	186	11	3,1	320

Anm: Uppgifterna avser plantor producerade inom landet, importerade eller införda från annat EU-land. *Note: Figures refer to plants produced in Sweden or imported from a European Union member-state.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 6.5 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal 2000–2002
Number of plants used for beeting, 3-year average for 2000–2002

Län och landsdel <i>County/Region</i>	Staten och övr. allmänna <i>State & other public ownership</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
	miljoner plantor <i>millions of plants</i>			
Norrbottnens	0,1	0,3	0,2	0,7
Västerbottens	0,1	0,5	1,1	1,7
Jämtlands	0,0	0,4	0,5	1,0
Västernorrlands	0,0	0,3	0,4	0,7
Gävleborgs	0,1	0,6	0,4	1,1
Dalarnas	0,2	0,4	0,1	0,7
Värmlands	0,1	0,5	0,8	1,4
Örebro	0,0	0,2	0,1	0,4
Västmanlands	0,0	0,2	0,8	1,0
Uppsala	0,1	0,5	0,7	1,4
Stockholms	0,1	0,1	0,4	0,6
Södermanlands	0,1	0,1	0,5	0,7
Östergötlands	0,2	0,1	0,7	1,0
Västra Götalands	0,1	0,1	1,6	1,8
Jönköpings	0,0	0,1	0,9	1,0
Kronobergs	0,1	0,2	0,5	0,7
Kalmar	0,0	0,1	1,5	1,7
Gotlands	0,0	0,0	0,1	0,2
Hallands	0,0	0,0	0,3	0,3
Blekinge	0,0	0,0	0,2	0,2
Skåne	0,0	0,0	0,8	0,8
N Norrland	0,2	0,9	1,2	2,3
S Norrland	0,1	1,4	1,2	2,8
Svealand	0,7	2,0	3,5	6,2
Götaland	0,5	0,7	6,6	7,8
Hela landet <i>Entire country</i>	1,5	5,0	12,6	19,1

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Kronan <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1985	12,4	3,6	14,8	27,4	58,3
1990	10,5	6,3	15,0	27,6	59,5
1991	11,1	14,1	15,1	29,4	69,9
1992	10,4	5,4	12,6	25,3	53,6
1993	5,1	5,4	9,7	22,5	42,7

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1994	0,5	3,7	12,8	16,7	33,6
1995	0,5	3,3	10,6	15,0	29,4
1996	0,1	5,1	11,0	16,7	33,0
1997	0,6	2,8	9,7	18,3	31,4
1998	0,1	2,2	8,1	15,2	25,7
1999	0,1	1,8	5,7	12,1	19,7
2000	0,1	1,6	4,7	13,8	20,2
2001	0,0	1,5	5,1	13,1	19,8
2002	0,0	1,3	5,1	10,9	17,3

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. *Sources: National Board of Forestry, Statistics Sweden.*

Tabell 6.6 Andel av förnyingsavverkad areal som är markberedd (%) per förnyingsmetod, 2001–2003¹
Percentage of final felled area prepared with scarification during 2001–2003, by regeneration method

Landsdel <i>Region</i>	Planterat <i>Planted area</i>		Naturlig förnyring <i>Natural regeneration</i>				Totalt <i>Total</i>	
	Markberedd <i>Scarification</i> conducted	Ej markberedd, ingenst behov <i>Scarification</i> needed but not conducted	Markberedd <i>Scarification</i> conducted	Ej markberedd, ingenst behov <i>Scarification</i> needed but not conducted	Ej markberedd, ingenst behov <i>Scarification</i> needed but not conducted	Ej markberedd, ingenst behov <i>Scarification</i> needed but not conducted	Markberedd <i>Scarification</i> conducted	Ej markberedd, ingenst behov <i>Scarification</i> needed but not conducted
Ägarkategori ² <i>Ownership category</i>	procent <i>percent</i>							
Norra Norrland	100	0	82	11	7	91	6	3
Södra Norrland ³	94	0	75	13	13	85	6	8
Svealand ⁴	72	7	49	16	35	60	13	27
Götaland	77	4	51	15	34	68	9	23
Privat <i>Private</i>	82	3	65	16	19	72	11	16
Övriga <i>Other</i>	94	1	79	6	15	90	3	8
Total	88	2	69	13	18	79	8	13
3-årsmedeltal 3-year average								
1999–2001	82	6	56	20	24	71	13	16
2000–2002	85	3	66	13	21	76	9	15
2001–2003	88	2	69	13	18	79	8	13

1. Avser förnyingsavverkningar utförda 1993–1995 i Norrland samt 1995–1997 i Svealand och Götaland. *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1993–1995, and in Svealand and Götaland during 1995–1997.* **2.** Ägarindelning enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3). **3.** Inkl. Dalarna och Torsby kommun. *Including Dalarna and Municipality of Torsby.*

4. Exkl. Dalarna och Torsby kommun. *Excluding Dalarna and Municipality of Torsby.*

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: "Polytax R5/7", National Board of Forestry.*



Tabell 6.7 Använd förnygringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på regioner och ägarkategorier. Föryngringar inventerade 2001–2003¹
Regeneration method as percentage of logged area, by region and ownership category. Regeneration areas inventories during 2001–2003¹

Landsdel <i>Region</i>	Ägarkategori ² <i>Ownership category</i>	Plantering <i>Planting</i>		Naturlig förnygring <i>Natural regeneration</i>	Sådd <i>Seeded</i>	Ingen åtgärd <i>No measures</i>
		procent	percent			
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	49	49		2	1
Södra Norrland ³	Alla <i>All</i>	64	33		1	3
Svealand ⁴	Alla <i>All</i>	49	47		1	3
Götaland	Alla <i>All</i>	71	25		0	5
Hela landet <i>Entire country</i>	Privata <i>Private owners</i>	53	43		0	4
	Övriga <i>Other owners</i>	70	28		1	1
	Alla <i>All</i>	60	37		1	3
3-årsmedeltal 3-year average						
	1999–2001	64	32		0	4
	2000–2002	61	36		1	3
	2001–2003	60	37		1	3

1. Avser förnygringsavverkningar utförda 1993–1995 i Norrland samt 1995–1997 i Svealand och Götaland. *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1993–1995, and in Svealand and Götaland during 1995–1997.* 2. Ägarindelning enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3). 3. Inkl. Dalarna och Torsby kommun. *Including Dalarna and Municipality of Torsby.* 4. Exkl. Dalarna och Torsby kommun. *Excluding Dalarna and Municipality of Torsby.*

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: "Polytax R5/7", National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 6.8 Antal huvudplanter¹ per hektar i trädslagsgrupper fördelade på landsdelar och ägarkategorier. Föryngringar inventerade 2001–2003²
Number of main plants¹ per hectare, by species category, region and ownership category. Regeneration areas inventoried during 2001–2003²

Landsdel <i>Region</i>	Ägarkategori ³ <i>Ownership category</i>	Tall <i>Scots pine</i>		Gran <i>Norway spruce</i>	Löv <i>Broad-leaved species</i>	Totalt <i>Total</i>
		stammar/ha	stems per hectare			
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	1 624		428	68	2 119
Södra Norrland ⁴	Alla <i>All</i>	1 089		925	92	2 106
Svealand ⁵	Alla <i>All</i>	947		1 197	305	2 450
Götaland	Alla <i>All</i>	573		1 394	494	2 462
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private</i>	942		1 017	263	2 223
	Övriga <i>Other</i>	1 279		847	123	2 250
	Alla <i>All</i>	1 083		946	205	2 234
3-årsmedeltal 3-year average						
	1999–2001	942		1 018	254	2 213
	2000–2002	1 008		968	214	2 190
	2001–2003	1 083		946	205	2 234

1. Huvudplanter enligt 6 § skogsvårdslagen. *Main plants as defined in 6 § Silvicultural Law.* 2. Avser förnygringsavverkningar utförda 1993–1995 i Norrland samt 1995–1997 i Svealand och Götaland. *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1993–1995, and in Svealand and Götaland during 1995–1997.* 3. Ägarkategorier enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3). 4. Inkl. Dalarna och Torsby kommun. *Including Dalarna and Municipality of Torsby.* 5. Exkl. Dalarna och Torsby kommun. *Excluding Dalarna and Municipality of Torsby.*

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: "Polytax R5/7", National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 6.9 Röjning, 3-årsmedeltal 2000–2002
Precommercial thinning: 3-year average for 2000–2002

Län och landsdel <i>County/Region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other public ownership</i>		Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ha				
Norrbottnens	3,1		6,9	9,7	19,7
Västerbottnens	1,3		9,2	14,3	24,9
Jämtlands	1,3		9,7	7,9	19,0
Västernorrlands	0,5		6,5	9,2	16,2
Gävleborgs	0,7		8,4	9,5	18,6
Dalarnas	3,0		6,7	10,9	20,6
Värmlands	0,7		4,7	7,3	12,7
Örebro	1,2		3,6	6,2	11,1
Västmanlands	0,9		1,9	3,9	6,7
Uppsala	0,8		2,7	2,2	5,7
Stockholms	0,6		0,5	2,0	3,1
Södermanlands	1,1		0,4	4,8	6,3
Östergötlands	1,2		2,2	8,9	12,4
Västra Götalands	1,7		2,4	18,3	22,4
Jönköpings	0,7		0,9	10,9	12,5
Kronobergs	0,4		1,2	8,3	9,9
Kalmar	0,6		2,1	10,3	13,0
Gotlands	0,1		0,1	1,2	1,4
Hallands	0,4		0,1	3,2	3,7
Blekinge	0,1		0,1	2,8	3,0
Skåne	0,5		0,6	7,1	8,1
N Norrland	4,4		16,1	24,0	44,6
S Norrland	2,6		24,6	26,6	53,8
Svealand	8,4		20,5	37,4	66,2
Götaland	5,9		9,5	71,0	86,3
Hela landet <i>Entire country</i>	21,3		70,7	159,0	250,9

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Kronan <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1950	..	..	..	..	57
1960	51	15	67	61	194
1970	39	15	50	72	176
1980	38,1	21,6	64,3	97,8	221,8
1985	59,1	24,4	105,9	179,8	370,3
1990	42,6	28,2	86,3	210,8	367,9

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Kronan <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1995	1,6	14,1	59,0	112,3	186,9
1998	2,2	19,1	57,1	122,9	201,3
1999	3,3	26,8	62,9	141,1	234,1
2000	2,8	21,9	72,3	143,1	240,1
2001	2,6	15,2	66,0	169,8	253,6
2002	3,4	15,3	73,5	164,1	256,3

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. *Sources: National Board of Forestry, Statistics Sweden.*

Tabell 6.10 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor
Quantities of pesticides sold to forestry inc. nurseries

Produktslag <i>Type of product</i>	Huvudsakligt användningsområde <i>Principal application</i>	1985	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
		Mängd verksam substans, ton <i>Quantity of active substance, tonnes</i>									
Svampbekämpningsmedel <i>Fungicides</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	10	1,5	3	8,4	7,2	5,2	7,5	0,3	0,1	
Ogräsbekämpningsmedel <i>Herbicides</i>	Plantskolor och plantering på tidigare åker <i>Nurseries & plantings on converted farmland</i>	4	5,5	10,1	3,2	4,6	1,3	0,8	0,2	0	
Tillväxtregulatorer <i>Plant-growth regulators¹</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	–	–	–	–	–	0,1	–	–	15	
Insektsbekämpningsmedel <i>Insecticides</i>	Obarkat virke <i>Unbarked wood</i>										
	Plantskolor <i>Nurseries</i>	3	3	2,8	4,6	4,3	4	3,6	4	4,1	
	Plantbehandling <i>Treatment of plants</i>										
	Jordbehandling i plantskolor <i>Treatment of soil in nurseries</i>										
	Vilt och sork <i>Wildlife inc. voles</i>	2	3	–	0,3	18,6	13,1	8,1	4,3	3	
Avskräckningsmedel <i>Repellants²</i>		26	13,1	15,9	16,5	34,7	23,8	2,0	8,9	22,2	
Summa <i>Total active substance</i>		11 200	8 875	8 890	8 233	8 400	8 054	8 526	8 621	10 171,1	
Total försäljning i landet <i>Total pesticide sales in Sweden</i>											

1. Ökningen 2002 beror på en försäljningsökning av ett medel innehållande kopparhydroxid för behandling av odlingskärl avsedda för skogsplantor. *Increase in 2002 was due to increased sales of a chemical containing copper hydroxide, used for treatment of cultivation containers for tree plants.* 2. Ökningen 1998 av avskräckningsmedel beror på att blodmjöl och benmjöl blivit godkända bekämpningsmedel. *The 1998 increase for repellants was due to approval of bone meal and blood meal as pesticides.*

Källa: Kemikalieinspektionen. *Source: The National Chemicals Inspectorate.*

Tabell 6.11 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 2002 inom storskogsbruket
Large-scale forestry fertilization on solid ground & peat bogs, by county during year 2002

Län och landsdel ¹ <i>County/Region¹</i>	Fastmark <i>Solid ground</i>	Torvmark <i>Peat bogs</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ha		
Norrbottns	1,9	–	1,9
Västerbottns	2,7	–	2,7
Jämtlands	1,5	–	1,5
Västernorrlands	2,8	–	2,8
Gävleborgs	1,3	–	1,3
Dalarnas	2,4	–	2,4
Värmlands	0,4	–	0,4
Örebro	–	–	–
Västmanlands	0,1	–	0,1
Uppsala	0,7	–	0,7
Stockholms	–	–	–
Södermanlands	–	–	–
Östergötlands	–	–	–
Västra Götalands	–	–	–
Jönköpings	–	–	–
Kronobergs	–	–	–
Kalmar	–	–	–
Gotlands	–	–	–
Hallands	–	–	–
Blekinge	–	–	–
Skåne	–	–	–
N Norrland	4,6	–	4,6
S Norrland	5,7	–	5,7
Svealand	3,6	–	3,6
Götaland	–	–	–
Hela landet <i>Entire country</i>	13,8	–	13,8
Kalenderår <i>Calendar year</i>			
1980	165,6	2,9	168,5
1985	128,6	1,0	129,6
1990	69,2	0,0	69,2
1991	42,6	0,1	42,7
1992	28,5	0,1	28,6
1993	26,2	0,6	26,8
1994	24,0	0,0	24,0
1995	27,3	–	27,3
1996	24,1	–	24,1
1997	18,8	–	18,8
1998	19,3	–	19,3
1999	24,9	–	24,9
2000 ^R	23,7	–	23,7
2001	20,6	–	20,6
2002	13,8	–	13,8

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties shown in Appendix 7, Figure 2.* R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.*

Anm: Inom småskogsbruket gödslas 1 000–2 000 ha. *Note: 1000–2000 hectares are fertilized within small-scale forestry.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 6.12 Skyddsdikning¹ 1985–2002, fördelad på ägarkategorier²
Protective ditching during 1985–2002, by ownership category

År <i>Year</i>	Ägarkategori <i>Ownership category</i>				Summa <i>Total</i>
	Kronan <i>State</i>	Övr. allmänna <i>Other public ownership</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	
	1 000 ha <i>1000 hectares</i>				
1985	13,4	2,1	12,4	6,6	34,5
1986	15,5	1,6	14,7	..	..
1987	13,1	1,4	12,8	..	..
1988	9,3	1,6	10,3	..	..
1989	8,2	1,4	8,7	..	..
1990	4,1	1,0	6,2	..	..
1991	1,9	1,1	4,0	..	..
1992	1,2	0,4	1,9	..	..
1993	0,3	0,4	2,1	..	..
	Staten <i>State</i>	Övr. allm. <i>Other public owners</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1994	0,1	0,4	1,0	..	..
1995	0,2	0,1	0,2	..	..
1996	–	0,0	0,3	..	..
1997	–	0,1	0,1	..	..
1998	–	0,1	0,4	..	..
1999	–	0,2	0,2	..	..
2000	–	0,1	0,2	..	..
2001	–	0,1	0,2	..	..
2002	–	0,0	0,3	..	..

1. Se kapiteltexten. 2. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 6.13 Anmäld areal skyddsdikning, fördelad på ägarkategorier
Reported area of protective ditching, by ownership category

År <i>Year</i>	Ägarkategori <i>Ownership category</i>		Summa <i>Total</i>
	Privata <i>Private</i>	Övriga <i>Other</i>	
	1 000 ha		
1992	1,6	5,9	7,5
1993	1,1	4,1	5,2
1994	1,1	2,7	3,8
1995	0,4	0,2	0,6
1996	0,5	0,3	0,8
1997	0,4	0,7	1,1
1998	0,4	0,6	1,0
1999	1,0	0,7	1,7
2000	1,2	0,6	1,8
2001	2,1	1,0	3,1
2002	1,1	0,6	1,7
2003	1,2	0,7	1,9

Källa: Skogsstyrelsens statistik över anmälda föryngringsavverkningar. *Source: National Board of Forestry, statistics on reported final fellings.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 6.14 Tillämpning av skogsvårdslagen under 2003
Measures taken during 2003 under the Swedish Forestry Act

Län <i>County</i>	Råd och anvisningar <i>Advice & recommendations</i>				Beslut om säkerhet för återväxtåtg. <i>Decisions re: guarantees for regenera- tion measures</i>	Förelägg- anden och förbud <i>Injunctions & prohibi- tions</i>	Domar och utdömda viten <i>Judgements and fines</i>
	Skogsvård <i>Silviculture</i>	Avverkning <i>Felling</i>	Skydd mot insektshärjn. <i>Insect protection</i>	Naturvård och rennäring <i>Nature conser- vation & rein- deer-herding</i>			
	Antal ärenden <i>No. of cases</i>						
Norrbottnens	186	42	–	791	33	19	1
Västerbottnens	293	23	2	589	–	27	10
Jämtlands	106	3	1	272	–	41	3
Västernorrlands	38	12	–	14	–	24	–
Gävleborgs	82	1	–	–	–	3	1
Dalarnas	126	9	3	2	1	7	8
Värmlands	230	5	15	14	–	2	2
Örebro	55	14	2	19	–	2	–
Västmanlands	10	–	–	–	–	1	–
Uppsala	26	–	–	14	–	1	1
Stockholms	49	–	–	3	–	9	–
Södermanlands	14	–	2	9	–	1	–
Östergötlands	20	2	–	34	17	1	2
Västra Götalands	106	4	–	99	87	8	4
Jönköpings	50	–	–	12	–	5	–
Kronobergs	88	–	3	12	1	6	1
Kalmar	86	8	1	82	33	4	–
Gotlands	255	–	–	180	1	6	3
Hallands	3	1	–	32	–	–	–
Blekinge	20	12	1	20	1	–	–
Skåne	14	–	–	93	–	–	2
Hela landet <i>Entire country</i>	1 857	136	30	2 291	174	167	38
Kalenderår <i>Calendar year</i>							
1997	5 126	145	167	1 856	210	228	51
1998	3 260	141	85	2 633	177	203	37
1999	2 843	129	37	1 872	224	218	50
2000	2 952	121	105	1 829	195	249	33
2001	2 851	129	46	1 635	201	213	47
2002	3 152	138	108	1 276	186	267	44
2003	1 857	136	30	2 291	174	167	38

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

7 Avverkning och virkesmätning

Jan Bäcké

Bruttoavverkningen¹ uppgick till 83,4 milj. m³sk under år 2003 enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell.

Nettoavverkningen¹ var 67,3 milj. m³f ub varav 34,5 milj. sågtimmer, 26,3 milj. massaved, 5,9 milj. brännved och 0,5 milj. övrigt virke.

Enligt Riksskogstaxeringen var 664 000 ha föremål för avverkning under 2001/02:

183 000 ha slutavverkades,

315 000 ha gallrades,

163 000 ha röjdes.

Under 2003 gjordes följande anmälningar och medgivande om avverkning:

51 554 anmälda föryngringsavverkningar på sammanlagt 230 730 ha,

1 859 medgivna avverkningstillstånd i svårföryngrad skog och skyddsskog på sammanlagt 17 666 ha, varav

123 medgivna avverkningstillstånd i fjällnära skog på sammanlagt 1 575 ha,

104 medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 467 ha,

46 873 ha anmäldes för planerat uttag av skogsbränsle.

Medelarealen på anmälda föryngringsavverkningar var 4,5 ha.

Under år 2003 stämplade Skogsvårdsorganisationen knappt 2,8 milj. m³sk virke på totalt 12 952 ha.

Virkesmätningsföreningarna mätte under 2003 in 89,9 milj. m³f virke. Av detta var 36,2 milj. timmer, 37,8 milj. massaved (inklusive träddeklar), 11,4 milj. flis och 4,5 milj. spån, bark och biobränsle.

1. Bruttoavverkning och nettoavverkning förklaras i texten nedan under Begrepp och definitioner.

Beskrivning av statistiken

Anmälda föryngringsavverkningar

Skogsägare är skyldiga att till skogsvårdsstyrelsen anmäla föryngringsavverkning som omfattar minst 0,5 ha, senast sex veckor innan avverkningen påbörjas. Tillstånd krävs för avverkningar inom områden med svårföryngrad skog och skyddsskog samt för föryngringsavverkningar i ädellövskog. För att få uppgift om totala arealen anmälda och medgivna avverkningar i landet måste uppgifterna i tabellerna 7.1, 7.3a och 7.3b läggas samman.

En anmälan om föryngringsavverkning är giltig i två år. Därefter måste den förnyas. Ett medgivet

tillstånd för avverkning gäller normalt i fem år. Avverkningar som anmäls eller som beviljats tillstånd utförs inte alltid. Detta är vanligare inom storskogsbruket än inom privatskogsbruket. Dessutom anmäls inte alla avverkningar. Den statistik som redovisas ska därför inte tolkas som utförd avverkning.

När man använder uppgifter om beständens storlek bör man beakta följande:

- Föryngringsavverkningar mindre än 0,5 ha är ej anmälningspliktiga och ingår därför ej i det redovisade medeltalet. Därför är den verkliga medelarealen alltid lägre än enligt anmäld statistik.

- En avverkning på två sidor om en ägogräns redovisas som två bestånd.
- En avverkning i direkt anslutning till en tidigare förnygringsavverkning redovisas för sig. Anmälningsplikten gäller den enskilda avverkning som man avser utföra.

Fr.o.m. den 1 mars 1998 ska alla planerade uttag av skogsbränsle anmälas enligt skogsvårdslagen. När anmälningsplikt införs för någon åtgärd tar det erfarenhetsmässigt ett antal år innan anmälningarna ger en god bild av omfattningen av åtgärden. Uppgifterna över anmälda uttag av skogsbränsle redovisas i tabell 7.4. Uppgifterna bedöms hålla låg kvalitet.

Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. I tabell 7.5 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten med fördelning på SVS-regioner samt för hela landet.

Avverkningsvolym

Uppskattningar av den årliga bruttoavverkningens storlek i landet utförs fortlöpande enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell. Tidigare har bruttoavverkningen även beräknats enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering.

Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell bygger på industrins produktion av sågade barrtravar och pappersmassa. Med hjälp av åtgångstal för att producera olika produkter räknas virkesförbrukningen fram. Tillägg görs för förbrukning av lövsågtimmer, virke i skivindustrin, brännved och övrigt virke (pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke, props, gruvtimmer och virke för jordbruket exkl. sågtimmer). Uppgifterna korrigeras med uppgifter från utrikeshandeln med rundvirke och flis samt med förändringar i rundvirkes- och flislagren. Den framräknade förbrukade volymen anses utgöra virkesuttaget under aktuellt kalenderår. För att få fram bruttoavverkningen läggs slutligen till volymen ”kvarlämnade hela träd” enligt Riksskogstaxeringen (se tabell 7.6). Denna modell används för preliminära beräkningar av bruttoavverkningen då uppgifter avseende rundvirkesförbrukning inte finns tillgängliga. Bruttoavverkningen för föregående

år, 2003, är preliminärt beräknad med denna metod.

För den slutgiltiga beräkningen av bruttoavverkningens storlek används en ny bruttoavverkningsmodell där vi utnyttjar Virkesmätningens statistik om rundvirkesförbrukningen i skogsindustrin och går således inte bakvägen via produktionsstatistik och åtgångstal.

I riksskogstaxeringen skattas avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senaste avslutade avverkningsåret. Avverkningsåret eller avverkningssäsongen avgränsas med tidpunkterna från det föregående och innevarande taxeringsåret.

Precisionen i riksskogstaxeringens skattningar uttrycks vanligen med skattningarnas medelfel. Den senaste redovisningen gäller period 1983–1987 (Li & Ranney, 1992). Precisionen i skattningarna har försämrats de senaste åren på grund av en minskning av antalet trakter som årligen inventeras i samband med nödvändiga ekonomiska besparingar.

I avvaktan på riksskogstaxeringens utredning om möjliga åtgärder till förbättring av avverkningsstatistiken har SKS därför beslutat att inte publicera uppgifter om bruttoavverkningen baserad på stubbinventeringen.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs i huvudsak av landets virkesmätningföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 4 i bilaga 7. Virkesmätningens rådet har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Hösten 2001 integrerades Virkesmätningens rådet med Skogsbrukets datacentral i Sundsvall. Regler för mätning av de större rundvirkes Sortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningens lag.

Virkesredovisningen, innefattande bl.a. volym- och prisberäkning, utförs till största delen av Skogsbrukets datacentral i Sundsvall och sker i en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den s.k. VIOL-rutinen.

I tabell 7.9a och 7.9b redovisas bl.a. av resp. virkesmätningens förening inmätta virkesvolym per sortiment och mätplatstyp. Tabell 7.10 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser.

Inmätt volym kan inte tolkas som avverkad volym. Samma parti virke kan mätas in mer än en gång och blir således dubbelräknad i statistiken, dessutom ingår importvirke i den inmätta volymen.

Begrepp och definitioner

Skogskubikmeter – Här ingår hela trädstammens volym ovan stubbskåret inklusive trädstammens bark men exklusive trädgrenar. (Tillvaratagen volym av trädgrenar och stubbar ingår därför inte i den avverkningsvolym som anges i skogskubikmeter, se vidare kapitel 11.)

Bruttoavverkning – Volymen av alla stammar som avskilts från stubben, således även fällda men ej tillvaratagna stammar (t.ex. röjningsstammar).

Nettoavverkning – Stammar som helt eller delvis tillvaratagits.

Virkesuttag – Den gagnvirkesvolym som bortforslats från avverkningsplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de vanliga handelsmått (m³f pb, m³f ub eller m³to) eller omräknas till skogskubikmeter.

Avgång (alt. bruttoavgång) – Avgången består av bruttoavverkningsvolymen plus den ej tillvaratagna volymen självgallring.

Sambandet mellan de olika redovisningssätten framgår i huvuddrag av figur 7.1.

Huggningsarter enligt Riksskogstaxeringen redovisas i kapitel 3 – Skog och skogsmark.

Källhänvisningar

Li C.-Z. & Ranneby B., 1992. The Precision of the Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 54. ISSN 0348-0496.

Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion, Virkesmättningsrådet.

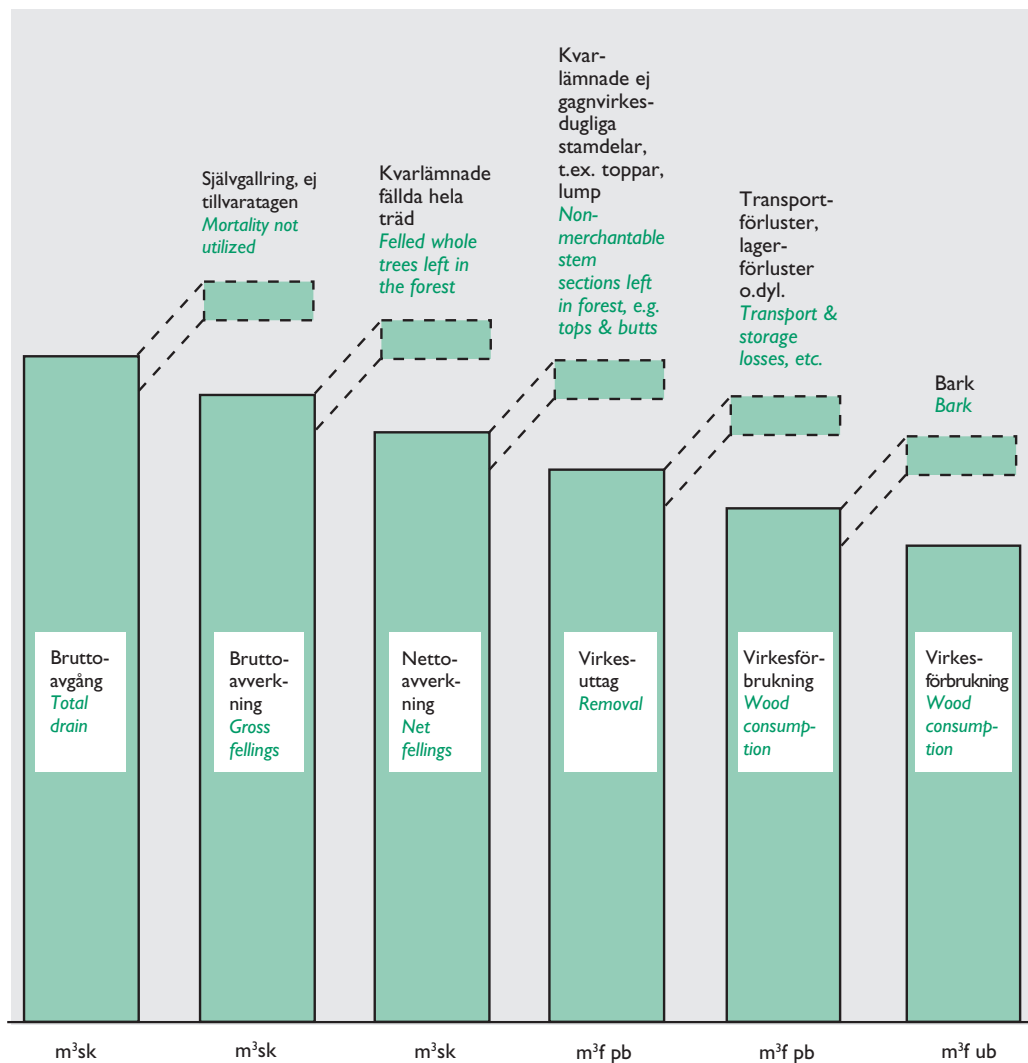
Verksamhetsberättelser. Virkesmättningsföreningarna.

Årsredovisning. Virkesmättningsrådet.

Figur 7.1 

Sambandet mellan begreppen av olika avverkning (principskiss)

The relation between the concept of different fellings (schematic diagram)

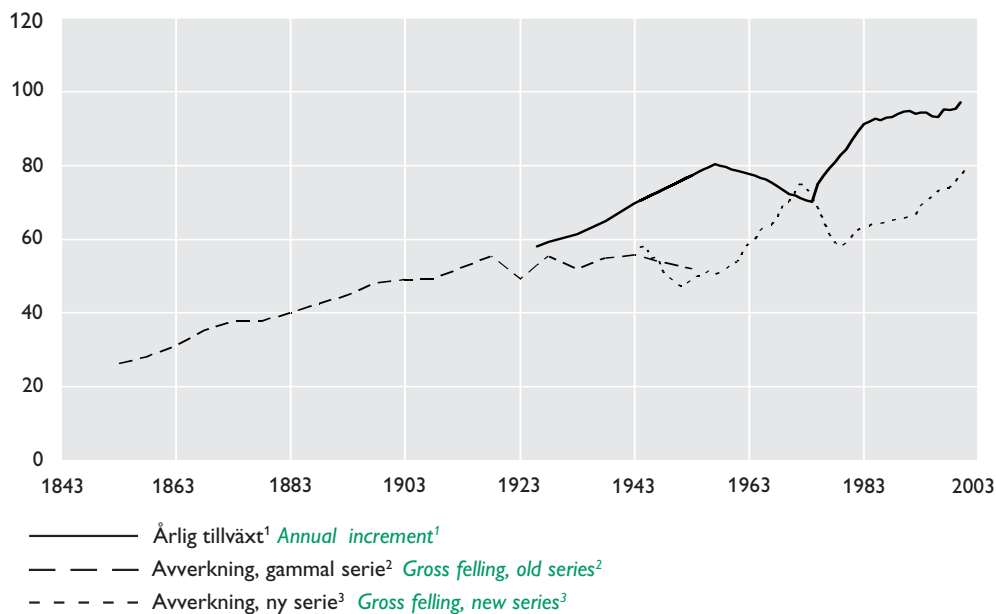


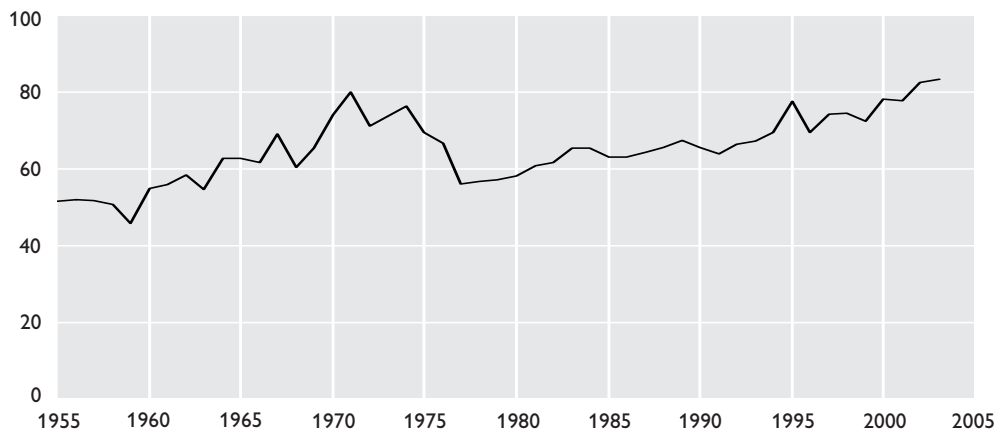
m³sk = cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)

m³f pb = cubic metres solid volume inc. bark

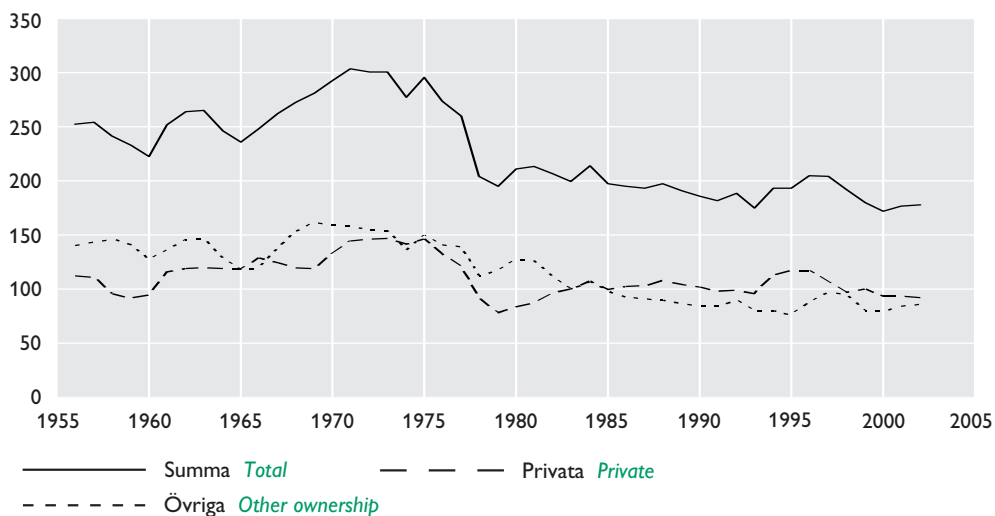

m³f ub = cubic metres solid volume excl. bark

Källa: Skogsstyrelsen. Source: National Board of Forestry.

Figur 7.2 **Beräknad årlig tillväxt sedan 1923 och bruttoavverkning sedan 1851***Calculated annual increment since 1923 and gross fellings since 1851*Milj. m³skAnm.: Uppgifterna avser glidande femårsmedeltal. *Note: Figures are 5-year averages.*Källa: 1. Riksskogstaxeringen. 2. G. Arpi, Sveriges skogar under 100 år. 3. Skogsstyrelsen. *Sources: 1. National Forest Inventory. 2. G. Arpi Sveriges skogar under 100 år ("100 Years of Swedish Forests"). 3. National Board of Forestry.*

Figur 7.3 **Årlig bruttoavverkning beräknad av Skogsstyrelsen**
*Annual gross fellings calculated by National Board of Forestry*Milj. m³skKälla: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.* Sveriges officiella statistik**Figur 7.4** **Årlig slutavverkningsareal för olika ägarkategorier**
Area subject to final felling, by ownership category

Areal, 1 000 ha

Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. *Note: Figures are 3-year averages.*Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.* Sveriges officiella statistik

Tabell 7.1 Anmälda föryringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori¹ enligt 14 § skogsårslagen under 2003
Notified areas of final felling larger than 0.5 hectare, per 14 § of Forestry Act, by county and ownership category during 2003

Län County	Statens State		Övriga allmänna Other public		Aktiebolag Forest company		Privata Private		Samtliga Total	
	Antal bestånd No. of stands	Beståndsareal Total area ha	Antal bestånd No. of stands	Beståndsareal Total area ha	Antal bestånd No. of stands	Beståndsareal Total area ha	Antal bestånd No. of stands	Beståndsareal Total area ha	Antal bestånd No. of stands	Beståndsareal Total area ha
Norrbottnens	19	135	108	973	1 260	11 784	2 060	8 411	3 447	21 303
Västerbottnens	18	207	55	337	1 207	16 040	2 640	9 598	3 920	26 183
Jämtlands	12	75	92	1 131	1 483	17 764	1 879	10 584	3 466	29 553
Västernorrlands	5	43	73	465	1 277	14 283	2 225	8 240	3 580	23 031
Gävleborgs	8	84	105	658	949	10 708	2 474	7 705	3 536	19 155
Dalarnas	27	137	276	3 416	1 052	11 146	3 265	10 070	4 620	24 769
Värmlands	9	52	158	700	884	8 076	3 224	7 172	4 275	15 999
Örebro	2	6	107	413	730	4 455	1 057	3 080	1 896	7 954
Västmanlands	12	75	87	408	295	2 038	924	2 409	1 318	4 929
Uppsala	15	57	70	417	174	2 131	571	1 629	830	4 234
Stockholms	12	55	86	366	61	288	424	1 351	583	2 061
Södermanlands	5	20	78	373	124	683	764	2 322	971	3 399
Östergötlands	10	46	134	471	407	2 123	1 329	3 463	1 880	6 102
Västergötlands	16	55	238	838	359	1 553	4 439	10 523	5 052	12 969
Jönköpings	5	9	117	446	247	1 270	2 759	5 799	3 128	7 524
Kronobergs	6	18	164	496	218	949	2 449	4 978	2 837	6 441
Kalmar	1	3	90	322	321	1 772	2 604	5 937	3 016	8 033
Gotlands	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hallands	3	7	24	59	64	268	937	2 084	1 028	2 419
Blekinge	7	39	50	172	19	968	968	2 025	1 044	2 296
Skåne	10	26	78	213	76	202	963	1 937	1 127	2 377
Hela landet Total	202	1 149	2 190	12 673	6 282	7 304	37 955	109 317	51 554	230 730

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen. Source: National Board of Forestry.

Tabell 7.2 Anmälda förnyingsavverkningar större än 0,5 ha per ägarkategori¹ enligt 14 § skogsavverkningslagen
Notified areas of final felling larger than 0.5 hectare, per 14 § of Forestry Act, by ownership category

Budgetår <i>Fiscal year</i>	Kronan <i>The State</i>		Övriga allmänna <i>Other public</i>		Aktiebolag <i>Forest company</i>		Privata <i>Private</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>
	ha <i>hectares</i>		ha		ha		ha		ha	
Hela landet <i>Entire country</i>										
1986/87	2 069	30 677	1 994	10 037	4 562	72 372	37 669	94 767	46 294	207 853
1987/88	1 760	25 347	1 928	10 413	4 196	73 851	36 863	92 157	43 863	201 768
1988/89	1 866	26 685	1 833	9 717	4 113	64 578	40 030	100 074	46 757	201 054
1989/90	1 853	26 310	1 778	11 024	3 937	61 805	41 868	108 858	49 523	207 997
1990/91	1 435	21 528	1 668	10 005	4 069	64 284	32 739	91 669	39 891	187 486
1991/92	1 973	28 606	1 926	11 169	4 939	68 656	24 767	74 300	33 224	182 731
1992/93	1 916	26 629	1 898	10 062	4 688	68 451	23 695	75 825	32 316	180 967
1993/94	2 013	25 363	2 302	12 202	5 464	73 211	39 632	110 969	50 397	221 745
Budgetår och period <i>State²</i>			Övriga allmänna <i>Other public</i>		Aktiebolag <i>Forest company</i>		Privata <i>Private</i>		Samtliga <i>Total</i>	
<i>Fiscal year and period</i>	<i>State²</i>		<i>Other public</i>		<i>Forest company</i>		<i>Private</i>		<i>Total</i>	
1994/95	390	2 844	1 827	9 135	6 939	84 657	56 983	170 950	66 897	267 586
Juli -95-juni -96	195	1 543	1 558	9 816	6 993	88 146	26 534	95 524	34 827	195 029
Juli-dec -96	143	1 233	1 056	6 126	5 192	64 379	15 443	49 419	21 635	121 157
1997	353	2 504	1 670	10 184	7 425	89 839	41 806	125 418	50 654	227 945
1998	264	1 558	1 989	11 534	8 189	94 992	31 070	90 104	41 289	198 188
1999	333	2 184	1 983	10 091	8 772	97 904	33 073	96 357	44 162	206 532
2000	233	1 292	1 992	11 387	9 128	98 464	34 303	101 337	45 656	212 480
2001	208	1 364	2 164	14 134	9 810	99 022	32 417	96 472	44 599	210 991
2002	249	1 077	2 025	10 831	9 371	87 733	32 757	97 093	44 402	196 735
2003	202	1 149	2 190	12 673	11 207	107 591	37 955	109 317	51 554	230 730
Landsdel <i>Part of the country</i>										
N Norrland	37	342	163	1 311	2 467	27 824	4 700	18 009	7 367	47 486
S Norrland	25	202	270	2 253	3 709	42 755	6 578	26 529	10 582	71 739
Svealand	82	403	862	6 093	3 320	28 817	10 229	28 033	14 493	63 345
Götaland	58	202	895	3 017	1 711	8 195	16 448	36 746	19 112	48 161

1. Ägar kategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 2. Under 1994 övergick Domänverket i AssiDomän och räknades då till Aktiebolagen. In 1994, state-owned Domänverket was acquired by AssiDomän and thereafter classified under "Forest company".

Källa: Skogsstyrelsen. Source: National Board of Forestry.

Tabell 7.3a Medgivna avverkningsstillstånd inom svårförnygrad skog och skyddsskog enl. 16 § SVL per län och ägarkategori under kalenderåret 2003*Permits granted for final fellings of protected forest and forest difficult to regenerate per 16 § of Forestry Act, by county and ownership category during calendar year 2003*

Län <i>County</i>	Statliga <i>State</i>		Övriga allmänna <i>Other public</i>		Aktiebolag <i>Forest company</i>		Privata <i>Private</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>
	ha <i>hectares</i>		ha		ha		ha		ha	
Norrbottnens	16	461,6	29	637,1	236	2 791,1	403	3 030,0	684	6 919,8
Västerbottnens	19	280,8	22	298,3	208	3 251,7	266	2 471,4	515	6 302,2
Jämtlands	5	61,3	3	44,6	65	917,9	170	1 613,7	243	2 637,5
Dalarnas	1	20,0	12	173,0	54	555,0	24	224,0	91	972,0
Kalmar	–	–	–	–	–	–	29	64,9	29	64,9
Gotlands	2	8,7	41	105,8	1	4,2	208	520,6	252	639,3
Hallands	–	–	–	–	–	–	16	10,2	16	10,2
Blekinge	–	–	–	–	–	–	3	7,6	3	7,6
Skåne	1	5,2	1	0,7	3	19,8	21	86,9	26	112,6
Norrland	40	804	54	980	509	6 961	839	7 115	1 442	15 860
Svealand	1	20	12	173	54	555	24	224	91	972
Götaland	3	14	42	107	4	24	277	690	326	835
Summa <i>Total</i>	44	837,6	108	1 259,5	567	7 539,7	1 140	8 029,3	1 859	17 666,1
Varav fjällnära skog <i>of which, sub-montane forests</i>										
Norrbottnens	2	37,0	–	–	4	75,8	5	87,6	11	204,0
Västerbottnens	6	111,0	4	41,8	1	17,5	38	500,1	49	670,4
Jämtlands	–	–	1	16,0	12	191,8	41	404,6	54	612,4
Dalarnas	1	20,0	–	–	3	34,0	5	34,0	9	88,0
Summa <i>Total</i>	9	168,0	5	57,8	20	319,1	89	1 026,3	123	1 574,8
År <i>Year</i>										
1994	..	..	..	..	..	..	1 671	12 500,2	2 382	24 768,3
1995	68	1 345,8	124	2 049,7	477	8 712,0	1 668	12 763,7	2 337	24 871,2
1996	54	1 130,1	147	1 680,1	470	8 162,5	825	5 384,3	1 496	16 357,0
1997	77	1 476,5	118	1 449,7	557	10 050,6	1 275	8 333,7	2 027	21 310,5
1998	78	1 143,5	92	843,3	397	6 907,2	961	5 754,3	1 528	14 648,3
1999	100	1 279,7	189	2 228,1	571	9 254,1	958	6 243,4	1 818	19 006,2
2000	75	1 266,4	175	1 929,5	581	9 367,2	1 233	7 405,4	2 064	19 968,5
2001	64	623,8	169	2 113,4	576	8 291,4	1 061	6 451,2	1 870	17 479,8
2002	67	645,3	132	1 564,0	468	6 366,1	989	6 135,9	1 656	14 711,3
2003	44	837,6	108	1 259,5	567	7 539,7	1 140	8 029,3	1 859	17 666,1

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 7.3b Medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog enligt 27 § skogsvårdslagen*Permits granted for final felling of valuable broad-leaved forest per 27 § of Forestry Act*

År <i>Year</i> Budgetår <i>Fiscal year</i>	Ädellövskog <i>Valuable broad-leaved forest</i>			
	Bok <i>Beech</i>	Ek <i>Oak</i>	Övrigt ädellöv <i>Other</i>	Summa ädellöv <i>Total</i>
	hektar <i>hectares</i>			
Juli-dec -84	90	15	1	106
1985	138	64	23	225
1986	330	70	9	409
1987	123	52	32	207
1988	136	46	40	222
1989	1 020	36	36	1 092
Jan-juni -90	451	18	15	484
1990/91	56	40	40	136
1991/92	122	48	38	208
1992/93	1 291	30	29	1350
1993/94	621	26	25	673
1994/95	147	42	23	212
Juli -95-juni -96	1 596	12	37	1 645
Juli-dec -96	541	5	31	577
1997	615	58	48	721
1998	1 022	17	25	1 064
1999	588	61	28	677
2000	414	46	16	477
2001	323	35	6	364
2002	278	47	16	341
2003	430	23	13	467

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Sveriges officiella statistik

Tabell 7.4 Anmält uttag av skogsbränsle per landsdel och ägarkategori¹ enligt 14 och 16 §§ skogsvårdslagen under 2003*Notified removal of forest fuel by region and ownership category during 2003 per 14 § and 16 § of Forestry Act*

Landsdel <i>Region</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allmänna <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Samtliga <i>Total</i>
hektar <i>hectare</i>					
N Norrland	0	0	797	8	806
S Norrland	15	93	8 342	1 195	9 644
Svealand	62	1 658	6 803	5 819	14 343
Götaland	122	2 840	4 917	14 202	22 080
Hela landet <i>Total</i>	200	4 590	20 859	21 224	46 873

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Sveriges officiella statistik

Tabell 7.5 Stämpling utförd av Skogsvårdsorganisationen 2003
Marking of standing timber for cutting carried out by Regional forestry boards, year 2003

SVS region <i>Regional forestry board</i>	Areal ¹ <i>Area¹</i> <i>ha hectares</i>	Volym ¹ <i>Volume</i> <i>m³sk m³ standing volume inc. bark</i>
Norrbottnen (BD)	1 646	136 425
Västerbotten (AC)	566	82 274
Mellannorrland (Y, Z)	347	95 406
Dalarna-Gävleborg (VV, X)	2 080	327 034
Värmland-Örebro (S, T)	724	203 537
Mälardalen (AB, C, D, U)	425	91 202
Gotland (I)	22	3 093
Västra Götaland (O, P, R)	1 347	295 657
Jönköping-Kronoberg (F, G)	3 196	856 943
Östra Götaland (E, H)	1 806	411 377
Södra Götaland (K, LM, N)	793	275 888
Hela landet <i>Entire country</i>	12 952	2 778 836
Budgetår och kalenderår <i>Fiscal year & calendar year</i>		
1983/84	46 937	5 516 348
1984/85	42 247	5 031 904
1985/86	31 542	3 900 552
1986/87	35 120	5 050 814
1987/88	35 098	5 019 102
1988/89	33 909	5 110 742
1989/90	33 499	5 227 159
1990/91	20 954	3 560 782
1991/92	11 129	1 811 466
1992/93	6 915	1 416 581
1993/94	17 345	3 570 097
1994/95	34 784	6 975 612
1995/96	14 599	2 556 068
1997	19 575	4 057 677
1998	11 860	2 473 919
1999	11 033	2 467 224
2000	12 557	2 447 291
2001	10 538	2 137 938
2002	10 821	2 238 054
2003	12 952	2 778 836

1. Inkl. slutavverning, gallring och annan avverkning. *Includes final felling, thinning and other felling.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 7.6 Beräknad bruttoavverkning i hela landet
Calculated gross fellings by assortments. The entire country

Sortiment av stamved <i>Assortment of stemwood</i>	1985	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 ^P
	milj.m ³ ub <i>millions m³ solid volume under bark</i>									
Sågtimmer av barrträd ¹ <i>Coniferous sawlogs</i>	22,7	24,7	33,6	33,7	31,5	30,3	32,7	32,7	33,5	34,2
Sågtimmer av lövträd <i>Broad-leaved sawlogs</i>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Massaved av barr- och lövträd	23,1	24,3	24,6	21,8	22,2	21,5	23,8	23,6	26,4	26,3
<i>Coniferous & broad-leaved pulpwood</i>										
Brännved av stamvirke ^{2,5} <i>Fuelwood of stemwood</i>	3,0	3,0	3,8	3,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Övrigt virke ³ <i>Other roundwood</i>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Summa nettoavverkning	49,7	52,9	62,9	60,2	60,6	58,7	63,3	63,0	66,6	67,3
<i>Total net fellings</i>										
	milj. m ³ sk <i>millions m³ standing volume</i>									
Summa nettoavverkning	59,6	63,5	75,4	72,3	72,7	70,4	75,9	75,6	79,9	80,8
<i>Total net fellings</i>										
Kvarlämnade fällda hela träd ⁴	59,6	63,5	75,4	72,3	72,7	70,4	75,9	75,6	79,9	80,8
<i>Cut whole trees left in the forest</i>	3,4	2,1	2,1	2,0	1,8	1,9	2,2	2,2	2,5	2,6
Bruttoavverkning <i>Gross fellings</i>	63,0	65,6	77,5	74,3	74,5	72,4	78,1	77,8	82,4	83,4

1. Inkl. bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanervirke av barrträd. *Includes beams, framing lumber, sleepers & veneers of coniferous wood.* 2. Avser primärt skogsbränsle av stamved. *Refers primarily to forest fuel only of stemwood.* 3. Pälår, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke av lövträd, props, gruvtimmer samt virke för jordbruket exkl. sågtimmer. *Utility poles, posts, charcoal wood, matchsticks and veneers of non-coniferous wood; also, props, mining timber, and lumber for farm use excl. sawlogs.* 4. Enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering. Från 1992 medeltal av de fem senaste åren. *According to National Forest Inventory. From 1992 onward, figures are averages of preceding five years.* 5. Uppjustering av avverkningen av brännved 1998, enligt underlag till SKA99. *Fuelwood figures for 1998 adjusted upward, on basis of data from Forest Impact Analysis 1999.* **P** Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 7.7 Årlig bruttoavverkning fördelad på ägarkategori och län, 2000–2002¹
Annual gross fellings per county/region and ownership category, 2000–2002

Län <i>County</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other public forest</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>	
1 000 m ³ sk, 1000 m ³ standing volume inc. bark					
Norrbottnens	412	3 284	1 849	5 544	
Västerbottnens	247	4 150	2 952	7 348	
Jämtlands	237	3 873	3 046	7 156	
Västernorrlands	141	3 282	2 912	6 335	
Gävleborgs	324	2 871	2 949	6 144	
Dalarnas	663	3 121	3 075	6 858	
Värmlands	260	1 887	3 032	5 179	
Örebro	260	1 183	1 217	2 661	
Västmanlands	282	544	960	1 786	
Uppsala	280	1 048	519	1 847	
Stockholms	183	129	496	809	
Södermanlands	314	227	1 218	1 760	
Östergötlands	370	575	2 445	3 389	
Västra Götalands	558	673	4 508	5 739	
Jönköpings	391	380	3 159	3 930	
Kronobergs	169	443	3 150	3 761	
Kalmar	160	474	3 050	3 684	
Gotlands	28	2	167	196	
Hallands	73	100	1 337	1 511	
Blekinge	58	32	1 312	1 402	
Skåne	291	215	2 255	2 760	
Landsdel <i>Region</i>	Staten <i>State</i>	Övr. allmänna <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
N Norrland	218	440	7 434	4 801	12 892
S Norrland	54	648	10 026	8 906	19 635
Svealand	69	2 173	8 140	10 517	20 900
Götaland	124	1 974	2 894	21 381	26 373
Hela landet <i>Entire country</i>	465	5 236	28 493	45 606	79 800
Kalenderår <i>Calendar year</i>					
1994	695	4 106	22 454	42 145	69 400
1995	517	4 101	21 650	51 232	77 500
1996	372	4 327	22 236	42 566	69 500
1997	422	4 733	25 448	43 696	74 300
1998	548	5 050	24 371	44 531	74 500
1999	557	5 557	23 137	43 147	72 400
2000 ^R	446	5 228	25 594	46 832	78 100
2001	372	3 835	22 397	51 195	77 800
2002 ¹	419	5 483	28 246	48 251	82 400

1. Ändrad modell för fördelning på län och ägare. *Altered model for distribution by county and owner.* R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.*

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. *Sources: National Board of Forestry, Statistics Sweden.*

Tabell 7.8 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägarkategorier och ländelar samt hela landet

Forest land area subject to final felling, thinning & cleaning, by ownership category & region, and for entire country

Landsdel <i>Region</i>	Slutavverkning <i>Final felling</i>			Gallring <i>Thinning</i>			Röjning <i>Cleaning</i>			Summa <i>Total</i>		
	Allmänna <i>Public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Allmänna <i>Public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Allmänna <i>Public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>			
	Summa <i>Total</i>	Summa <i>Total</i>	Summa <i>Total</i>	Summa <i>Total</i>	Summa <i>Total</i>	Summa <i>Total</i>	Summa <i>Total</i>	Summa <i>Total</i>	Summa <i>Total</i>			
1 000 ha												
<i>Medeltal för period 1997/98–2001/02¹ Average for period 1997/98–2001/02¹</i>												
N Norrland	1	22	10	33	1	25	16	42	4	14	9	27
S Norrland	2	28	26	56	4	25	24	53	3	23	15	41
Svealand	6	15	24	45	10	37	44	91	7	18	19	44
Götaland	4	7	36	47	12	22	87	121	4	9	33	46
Hela landet <i>Entire country</i>	13	72	95	181	27	109	170	307	18	64	76	158
Avverkningsäsong <i>Felling season</i>												
1984/85	54	68	112	234	31	22	159	212	65	45	162	272
1985/86	19	51	80	150	39	47	156	242	61	63	107	232
1986/87	31	54	116	201	56	39	203	297	70	96	125	292
1987/88	54	62	113	229	43	54	209	306	59	110	136	306
1988/89	22	46	96	163	36	38	197	271	39	57	98	194
1989/90	30	46	104	180	57	48	183	289	41	75	118	234
1990/91	41	68	106	215	40	33	194	267	68	104	140	312
1991/92	25	42	84	151	64	52	171	287	48	50	102	200
1992/93	25	68	107	200	63	56	126	245	26	81	73	180
1993/94	25	52	96	173	50	57	133	240	30	41	61	132
1994/95 ¹	3	66	137	206	12	86	169	267	12	50	87	149
1995/96	6	75	119	200	11	95	189	295	22	39	71	132
1996/97	20	95	95	210	7	89	147	243	18	43	105	166
1997/98	19	76	107	203	14	111	185	309	8	59	54	120
1998/99	13	63	88	163	30	84	160	275	6	46	87	139
1999/00	7	61	106	175	32	85	168	285	15	83	91	189
2000/01	15	79	85	179	32	122	196	350	22	80	75	177
2001/02	13	82	90	186	28	144	143	315	39	53	71	163

Ann.: 1990-talets uppgifter håller försämrad precision och bör användas med försiktighet. Note: Figures for 1990's are of low quality and should be used with caution.

1. Fr. o m. 1994/95 redovisas Sveaskog (AssiDomän) som aktiebolag. Starting with fiscal year 1994/95, Sveaskog (AssiDomän) is classified under "Forest company".

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 7.9a Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter och barrsågtimrets medelvoly m*Quantities measured by Timber Measurement Associations, distributed by assortment and mean annual volume of coniferous sawlogs*

Virkesmätningsförening <i>Timber Measurement Associations</i>	Sortimentsfördelning säsongen 2003 <i>Distribution by assortment, year 2003</i>					Medelvoly m för stockmätt barrsågtimmer ³ <i>Mean volume of individually measured coniferous sawlogs³</i>	
	Timmer-sortiment ¹ <i>Sawlogs¹</i>	Massa- och fiberved ² <i>Pulp and fibre wood²</i>	Massaflis <i>Chips</i>	Spån, bark, biobränsle <i>Sawdust, bark, biofuel</i>	Summa <i>Total</i>	2002	2003
	1 000 m ³ f ⁴⁾					m ³ f ub	
Nord	10 530	12 111	3 510	1 286	27 437	0,160	0,159
Qbera	14 690	18 560	5 788	1 769	40 806	0,202	0,203
Syd	10 943	7 149	2 105	1 463	21 660	0,198	0,202
Hela landet <i>Entire country</i>	36 163	37 820	11 403	4 518	89 903	–	–

1. Till denna grupp räknas även stolpsortiment och helstammar. *Includes utility poles and whole stems* 2. Till denna grupp räknas även träddeklar och tändsticksvirke. *Includes branches, tree tops and matchstick wood* 3. Normalsågtimmer inklusive klientimmer. *Normal sawlogs, including small-dimension logs* 4. Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spån och bark etc. avser volym inklusive förekommande bark. *Measurement unit is solid volume under bark for roundwood, solid volume with bark (if applicable) for chips, sawdust, etc.*

Källa: Virkesmätningsrådet. *Source: Timber Measurement Council.*

Tabell 7.9b Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter, volymfördelning på mätplatstyp*Quantities measured by Timber Measurement Associations, distributed by type of measurement station*

Volymfördelning på mätplatstyp säsongen 2003 <i>Volume by type of measurement station, year 2003</i>				
Bilväg <i>Road</i>	Virkesterminal <i>Terminal landing</i>	Industri <i>Industry</i>	Övriga mätplatser <i>Other</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 m ³ f ¹⁾				
–	2 246	25 191	–	27 437
0,5	2 246	37 805	755	40 807
15,0	189	21 432	24	21 660
15,5	4 681	84 428	779	89 904

1. Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spån och bark etc. avser volym inklusive förekommande bark. *Measurement unit is solid volume under bark for roundwood, solid volume with bark (if applicable) for chips, sawdust, etc.*

Källa: Virkesmätningsrådet. *Source: Timber Measurement Council.*

Tabell 7.10 Det inmätta barrsågtimmerets kvalitetsfördelning¹. Procent
Percentage volume of measured coniferous sawlogs by quality class¹

Virkesmättnings- förening <i>Timber Measurement Associations</i>	Säsong <i>Season</i>	Bruttovolym <i>Gross volume</i>	Klass <i>Quality class</i>					Nedklassat <i>Quality re- duction to pulpwood</i>	Vrak/ avdrag <i>Rejected logs</i>	Klentimmer <i>Small sawlogs</i>
			0	1	2	3	4				5
		1000 m ³ ub	Procent <i>Percent</i>							
Sågtimmer av tall <i>Pine sawlogs</i>										
Nord	2000/01	1 773	–	4,6	9,2	16,7	61,3	5,2	2,2	–
	2002	2 420	1,4	4,5	9,1	16,9	58,6	6,1	2,5	–
	2003	1 743	1,7	3,7	8,9	15,2	58,4	7,9	3,2	–
Qbera	2000/01	2 881	–	6,0	3,1	21,3	62,0	5,7	–	–
	2002	3 687	–	6,3	3,0	21,7	62,3	4,8	–	–
	2003	3 958	–	6,2	2,5	20,8	63,6	5,0	–	–
Syd	2000/01	1 208	–	5,1	1,8	12,7	71,7	7,4	–	–
	2002	1 655	–	5,4	1,4	13,0	71,7	6,5	–	–
	2003	1 146	–	6,3	1,1	13,4	71,1	6,3	–	–
Sågtimmer av gran <i>Spruce sawlogs</i>										
Nord	2000/01	1 498	–	0,1	19,2	69,6	8,0	–	2,3	–
	2002	1 893	0,3	0,1	19,2	68,0	8,9	–	2,7	–
	2003	1 535	0,6	0,1	17,7	67,6	10,1	–	3,0	–
Qbera	2000/01	3 843	–	0,9	34,9	53,4	8,6	–	–	–
	2002	4 234	–	0,6	27,0	61,1	9,2	–	–	–
	2003	4 263	–	0,5	21,4	66,9	9,3	–	–	–
Syd	2000/01	3 338	–	0,1	10,9	71,7	15,3	–	–	–
	2002	3 623	–	0,1	9,8	72,2	15,7	–	–	–
	2003	2 091	–	0,2	8,6	74,1	14,7	–	–	–

1. Uppgifterna grundas endast på stockmätning utförd som vederlagsmätning. Endast totalmätta kvantiteter ingår. *Figures based solely on measurement of individual logs as basis of payment. Only completely measured quantities are included.*

Källa: Virkesmättningsrådet och virkesmättningsföreningarna. *Source: Timber Measurement Council.*

8 Virkestransporter

Jan-Olof Loman

Det totala vägnätet i Sverige är ca 419 000 km varav ca hälften utgörs av skogsbilvägar. Järnvägsnätet uppgår till ca 11 700 km.

Skogs- och skogsindustriprodukter utgör drygt 25 % av alla landtransporter.

Under 2002 transporterades 45 miljoner ton rundvirke med lastbil och 5,4 miljoner ton på järnväg. Medeltransportlängden för rundvirke med lastbil var 91 km och på järnväg 231 km. Transportarbetet vid transport av rundvirke var 4 040 milj. ton-km med lastbil och 1 260 milj. ton-km på järnväg.

Under 2003 byggdes 1 700 km nya skogsbilvägar i landet.

Beskrivning av statistiken

Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har sedan 1972 genomfört undersökningar av varutransporter på väg som byggde på kvartalsvis stratifierade urvalsundersökningar. Dessa genomfördes årligen fram till 1987 då man övergick till intermittenta undersökningar av lastbilstransporterna vart tredje år, 1990 och 1993. Under mellantiden gjordes beräkningar av transporterade mängder grundade på tidigare statistik, Centrala bilregistret och Kilometerskatteregistret. I samband med EU-medlemskapet 1995 har den årliga undersökningen av lastbilstransporter återupptagits. Gränsen för maximilastvikt höjdes 1993 från tidigare minst 2 ton till minst 3,5 ton. Ansvarig myndighet för transportstatistik är sedan 1995 Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA).

Figur 8.1 ger en bild av skogs- och skogsindustriprodukternas andel av det totala transportarbetet på land med lastbil resp. järnväg. I figur 8.2 redovisas utfört transportarbete av rundvirke med olika transportmedel. Mellan åren 1965 och 1972 har det ej funnits möjlighet att erhålla värden på transportarbetet på lastbil, därför att statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen rundvirke.

Tabellerna 8.1a–8.4 redovisar uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter.

Vägnätet

Det svenska vägnätet uppgick till ca 419 000 km januari 2002. I tidigare årsböcker har vägnätet redovisats med uppdelning på riksvägar, länsvägar, kommunala vägar samt enskilda vägar. Efter samråd med Vägverket ändras uppdelningen till att i stället vara statliga vägar, kommunala vägar samt enskilda vägar med resp. utan statsbidrag. Enskilda vägar utan statsbidrag utgörs till den allra största delen av skogsbilvägar. Se vidare tabell 8.5.

Skogsbilvägar

Figur 8.3 avser nybyggda skogsbilvägar och fullständiga förbättringar och baseras på grova skattningar av vägbyggnationen. Skattningarna grundas på insamlade uppgifter från storskogsbruket och bedömningar över småskogsbrukets skogsbilvägbyggnad. Nybyggnationen har varit förhållandevis konstant under senare år och uppgår till ca 1 700 km per år.

Järnvägstransporter

Tabell 8.6 och 8.7 redovisar uppgifter om transporterade mängder skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg. Uppgifterna tas fram av Banverket men sammanställs av SIKA.

Flottning

Flottning av virke bedrevs t.o.m. 1991 i våra älvar och var tidvis ett mycket betydelsefullt transport-

medel för virke. Klarälven i Värmland var den älv där flottning bedrevs längst.

Älvflottning har numera liksom havsflottning försvunnit som transportmedel i Sverige.

Fartygstransporter

Statistik över godshantering i de svenska hamnarna har publicerats sedan början av 1900-talet. Från och med 1996 har en ny hamnstatistik utarbetats enligt EU-direktiv. Undersökningen är en totalundersökning av rikets hamnar och lastplatser och bortfallet är mycket lågt. Uppgifterna för den totala godshanteringens bedöms ha en god tillförlitlighet. Däremot saknas fullständiga redovisningar om hur utrikes varutrafik är fördelad på varor och länder.

Tabell 8.8 redovisar utrikes varutransport (import och export) medan tabell 8.9 visar inrikes varutrafik.

Begrepp och definitioner

Maximilastvikt – Skillnaden mellan fordonets totalvikt och tjänstevikt.

Totalvikt – Antingen summan av fordonets tjänstevikt och den beräknade vikten av det största antal personer utom föraren och den största mängden gods som fordonet är inrättat för eller den lägre vikt som fastställdes enligt 43 § fordonskatalogörelsen (1972:595).

Tjänstevikt – För lastbilar är det den sammanlagda vikten av fordonet i normalt, fullt driftfärdigt skick vid användning av tyngsta till fordonet

hörande karosseri, verktyg och reservhjul, som hör till fordonet, bränsle, smörjolja och vatten samt föraren.

Inrikes trafik – Den trafik som svenskregistrerade lastbilar presterar med gods som både lastats och lossats inom landet.

Utrikes trafik – Den trafik som svenskregistrerade lastbilar presterar med utrikes destinerat gods eller gods som lastas utrikes med svensk destination samt cabotage och tredjelandstrafik.

Lastbil – Är enligt Bilregistret ett fordon som ej är att anse som en personbil eller buss.

Tonkilometer – Beräknas som produkten av pålast i ton och körda kilometer per körning.

Transportarbetet – redovisas i tonkilometer.

Varuklassificeringen i tabellerna följer EU:s transportstatistiska varunomenklatur Nomenclature uniforme des marchandises pour les Statistiques de Transport, reviderad version (R), NST/R.

Källhänvisningar

Bantrafik, SIKA.

Inrikes och utrikes trafik med svenska lastbilar, SIKA SSM 005:0304.

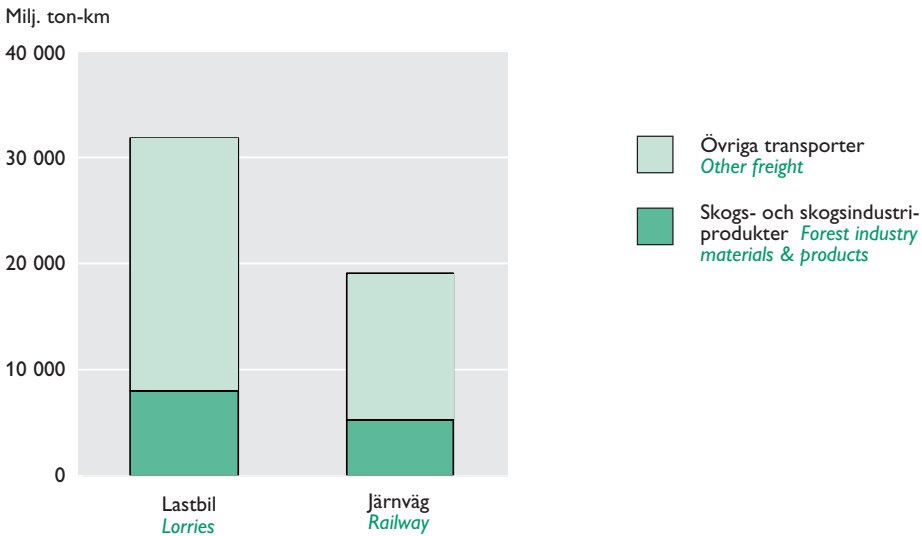
Utrikes och inrikes trafik på fartyg. SIKA SSM 021:0304.

Vägverket.

Skogsstyrelsen.

Figur 8.1

Inrikes landtransporter fördelat på lastbil respektive järnväg under 2002
Domestic land transport by lorry and rail during 2002. Million tonne-kilometres.



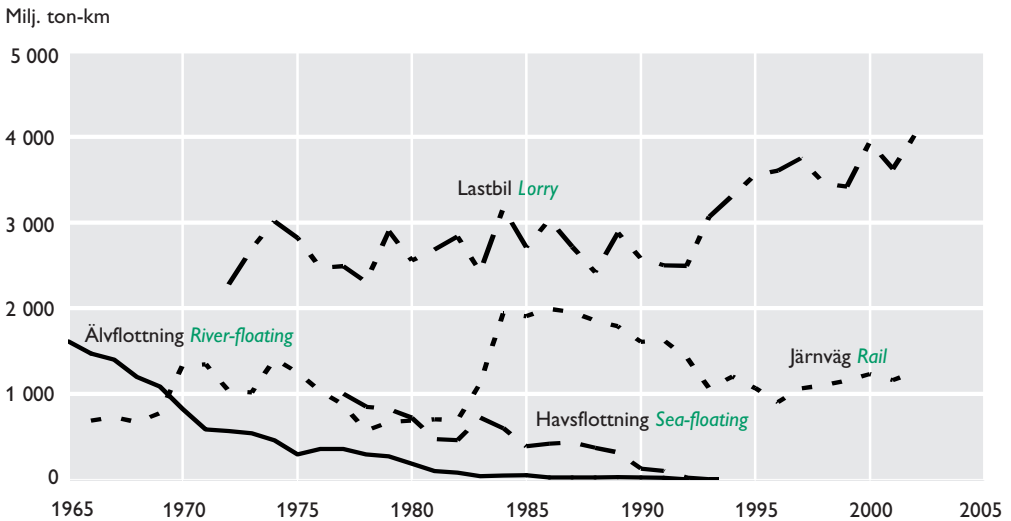
Anm.: Totalt utfördes 51 000 milj. ton-km i transportarbete på land. Av detta utgjorde 26 % skogs- och skogsindustriprodukter. *Note: Total land transports were 51 billion tonne-km, of which 26 % consisted of forest industry materials and products.*

Källa: SIKA. *Source: SIKA.*

Sveriges officiella statistik

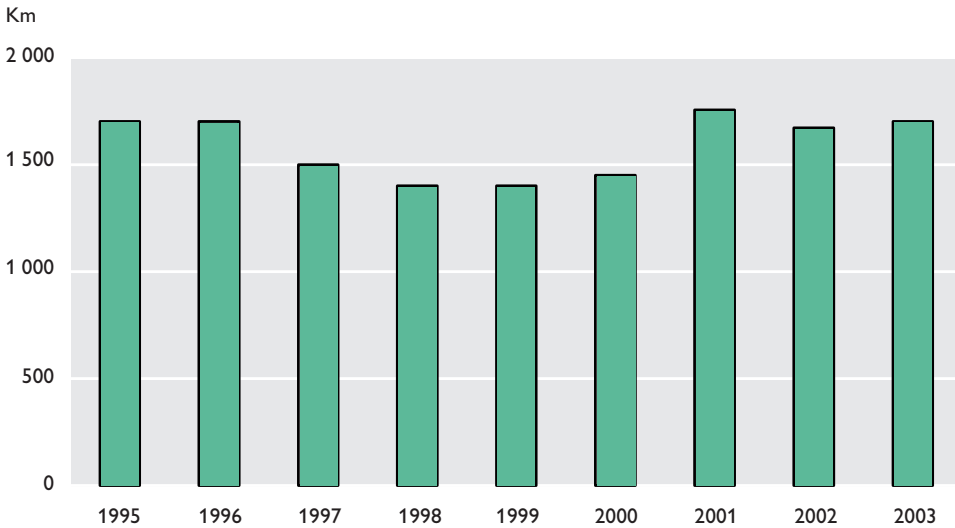
Figur 8.2

Utfört transportarbete vid inrikes rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning
Domestic transport of roundwood by lorry, rail, river- and sea-floating. Million tonne-km.



Källa: SIKA; SCB; Skogsstyrelsen (flottning). *Sources: SIKA, Statistics Sweden, National Board of Forestry (floating).*

Sveriges officiella statistik

Figur 8.3 **Nybyggda skogsbilvägar inkl. fullständiga förbättringar (lägst vägklass 4D)**
New forest roads, including major improvements

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 8.1a Rundvirke transporterat med lastbil¹ år 2002*Roundwood transported by lorry¹, year 2002*

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported & million tonne-km</i>	Totalt <i>Total</i>	Fördelning på transportavståndsklasser, km <i>Distance in kilometres</i>						
		0–9	10–24	25–49	50–99	100–149	150–299	300–
		procent <i>percent</i>						
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1 000 tonnes)</i>	44 585	3	8	15	34	24	14	1
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	42 000	..	..	..	..	..	..	..
Transportarbete, milj. ton-km <i>Million tonne-kms</i>	4 040	0	1	6	27	32	31	2
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	3 848	..	..	..	..	..	..	..

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. *Statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.*

Källa: SIKA, SSM 005:0304. *Source: SIKA SSM 005:0304.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.1b Rundvirke transporterat med lastbil¹*Roundwood transported by lorry¹*

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported & million tonne-km</i>	År <i>Year</i>							
	1980 ²	1990 ²	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1 000 tonnes)</i>	30 917	34 503	45 767	45 009	39 159	47 825	41 956	44 585
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	28 635	31 684	43 032	42 201	36 266	43 000	40 000	42 000
Transportarbete, milj. ton-km <i>Million tonne-kms</i>	2 555	2 575	3 557	3 455	3 419	3 941	3 624	4 040
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	2 393	2 380	3 383	3 253	3 172	3 557	3 444	3 848

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. *Statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.* 2. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maximilastvikten till minst 3,5 ton. *Lorries with maximum load weight of 2 tonnes or more (changed to 3.5 tonnes or more beginning 1993).*

Källa: SIKA, SSM 005:0304. *Source: SIKA, SSM 005:0304.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.2 Transporterad godsmängd av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹
Amount of forest industry materials and products transported by lorry¹

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
1000 ton <i>1000 tonnes</i>						
1980 ²	38 463	30 917	5 202	6 032	1 888	6 035
1985 ²	40 695	34 029	4 978	9 093	2 219	5 766
1990 ²	40 648	34 503	4 605	8 601	3 459	5 775
1995	52 754	45 767	5 747	13 718	2 834	6 836
1996	63 619	44 799	6 555	11 458	5 214	5 339
1997	75 609	47 000	9 172	18 560	4 642	7 537
1998	71 860	45 009	7 204	18 681	3 871	8 224
1999	63 745	39 159	6 872	17 017	6 549	6 497
2000	70 821	47 825	5 867	15 529	4 446	6 559
2001	62 105	41 956	6 439	12 440	6 062	6 045
2002	69 076	44 585	7 822	15 246	4 334	4 978

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. *Statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.* 2. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver (numera minst 3,5 ton). *Lorries with maximum load weight of 2 tonnes or more (3.5 tonnes or more beginning 1993).*

Källa: SIKa SSM 005:0304. *Source: Swedish Institute for Transport & Communications Analysis (SIKA).*

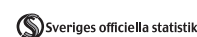


Tabell 8.3 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹ i ton-km
Million tonne-km of forest industry materials and products transported by lorry¹

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
milj. ton-km <i>million tonne-km</i>						
1980 ²	3 678	2 555	535	516	236	603
1985 ²	3 885	2 711	556	546	236	716
1990 ²	4 013	2 575	644	704	320	861
1995	5 830	3 557	974	1 220	309	814
1998	6 144	3 455	1 068	1 558	535	1 005
1999	6 448	3 419	1 385	1 609	659	939
2000	6 446	3 941	1 184	1 208	406	1 022
2001	6 024	3 624	1 193	1 133	484	804
2002	6 715	4 040	1 361	1 200	476	880

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. *Statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.* 2. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver (numera minst 3,5 ton). *Lorries with maximum load weight of 2 tonnes or more (3.5 tonnes or more beginning 1993).*

Källa: SIKa, SSM 005:0304. *Source: Swedish Institute for Transport & Communications Analysis (SIKA).*




Tabell 8.4 Medeltransportlängd per ton för inrikes transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹*Average haul per tonne of forest industry materials and products; domestic transport by lorry¹*

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
	km					
1980 ²	83	83	103	86	125	100
1985 ²	78	80	112	60	106	124
1990 ²	81	75	140	82	93	149
1995	88	78	169	89	109	119
1998	85	77	148	83	138	122
1999	101	87	202	95	101	145
2000	91	82	202	78	91	156
2001	97	86	185	91	80	133
2002	97	91	174	79	110	177

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. *Statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.* 2. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver (numera minst 3,5 ton). *Lorries with maximum load weight of 2 tonnes or more (3.5 tonnes or more beginning 1993).*

Källa: SIKA, SSM 005:0304. *Source: Swedish Institute for Transport & Communications Analysis (SIKA).*


 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.5 Sveriges vägar januari 2002
Swedish roads & streets, January 2002

Statliga vägar <i>National roads</i>	Kommunala vägar och gator <i>Municipal roads & streets</i>	Enskilda vägar med bidrag <i>State-subsidized private roads</i>	Enskilda vägar utan bidrag <i>Unsubsidized private roads¹</i>	Summa <i>Total</i>
km				
98 000	37 000	74 000	210 000	419 000

1. Huvudsakligen skogsbilvägar. *Primarily forest roads.*


Källa: Vägverket. *Source: Swedish National Road Administration (SNRA).*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.6 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, godsmängd
Amount of forest industry materials and products transported by rail

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>			Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>	
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
1000 ton <i>1000 tonnes</i>						
1985	7 613	5 656	1 472	413	1 995	3 148
1990	6 670	4 501	1 194	454	1 901	3 216
1995	6 324	4 652	1 323	245	1 926	3 566
1998	6 416	5 116	958	342	1 868	3 616
1999	^R 6 465	5 271	796	393	1 836	3 854
2000	^R 6 759	5 460	823	477	1 847	4 506
2001	^R 6 469	5 169	718	577	1 867	4 313
2002	6 577	5 448	615	500	1 899	4 377


Källa: SIKÅ. *Source: Swedish Institute For Transport & Communications Analysis (SIKA).*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.7 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, transportarbete
Million tonne-km of forest industry materials and products transported by rail

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>			Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>	Medeltrans- portlängd för rund- virke <i>Average haul for roundwood</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
milj. ton-km <i>million tonne-km</i>						km
1985	3 230	2 073	1 024	91	1 119	367
1990	2 775	1 061	945	97	1 211	236
1995	2 304	1 065	1 147	48	1 095	229
1998	1 997	1 104	819	74	966	^R 216
1999	^R 1 921	1 153	686	80	999	^R 219
2000	^R 2 065	1 231	733	100	981	^R 225
2001	^R 1 952	1 159	654	137	947	^R 224
2002	1 894	1 260	518	112	985	231

Källa: SIKÅ. *Source: SIKÅ Swedish Institute For Transport and Communications Analysis.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.8 Transporterad godsmängd i utrikes fartygstrafik
Amount of wood products shipped by sea between Sweden and foreign countries

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
	1000 ton <i>1000 tonnes</i>					
Import						
1998	7 614	6 323	143	1 028	482	60
1999	8 864	7 362	282	989	349	133
2000	10 724	8 970	96	1 477	278	250
2001	8 881	7 032	81	1 685	278	190
2002	9 908	7 600	60	1 985	337	288
Export						
1998	3 689	83	3 366	110	2 242	2 784
1999	3 626	140	3 236	120	1 901	3 094
2000	3 557	136	3 180	91	2 079	3 399
2001	3 827	173	3 407	97	1 928	3 802
2002	3 921	167	3 527	94	2 257	3 794


Källa: SIKA. *Source: Swedish Institute For Transport and Communications Analysis (SIKA).*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.9 Transporterad godsmängd i inrikes fartygstrafik, lossade varor
Amount of unloaded wood products shipped within Sweden by water

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
	1000 ton <i>1000 tonnes</i>					
1995	256	16	15	187	1	256
1996	545	44	6	270	24	201
1997	338	54	6	278	11	175
1998	322	48	43	228	25	211
1999	359	49	21	284	56	173
2000	419	77	22	320	29	134
2001	342	64	13	266	27	68
2002	299	35	19	244	37	42

Källa: SIKA. *Source: Swedish Institute For Transport and Communications Analysis (SIKA).*

 Sveriges officiella statistik

9 Lager och förbrukning av virkesråvara

Jan Bäcke

Vid utgången av år 2003 fanns följande virkesvolym i lager:

- 2,5 miljoner m³f ub barrsågtimmer
- 2,7 miljoner m³f ub massaved
- 0,6 miljoner m³f ub flis

Skogsindustrins rundvirkesförbrukning under 2002 var 67 miljoner m³f ub varav 40 % tall, 49 % gran, 9 % björk och 2 % övrigt löv.

Skogsindustrins förbrukning av träfiberråvara under 2002 var 79 miljoner m³f ub.

- Massa- och pappersindustrin förbrukade 43,5 miljoner m³f ub.
- Sågverksindustrin förbrukade 34,3 miljoner m³f ub (samt producerade 10,8 miljoner m³f ub biprodukter för förbrukning inom massa- och träskiveindustrin).
- Träskiveindustrin förbrukade 1,1 miljoner m³f ub.

Beskrivning av statistiken

Lager av rundvirke och flis

Statistiska centralbyrån (SCB) samlar kvartalsvis in uppgifter om lagervolymen av massaved och flis samt vedens fördelning på trädslag. Detta gör de på uppdrag av Skogsstyrelsen, LRF Skogsägarna och Föreningen Sveriges Skogsindustrier. SCB samlar också in uppgifter om lagervolymen av barrsågtimmer. I den undersökningen är dock Skogsstyrelsen ensam uppdragsgivare och insamlingen sker endast vid varje årsslut. Uppgiftslämnare i de båda undersökningarna är samtliga större virkesförbrukare samt ett urval av de mindre företagen. Dessutom ingår skogsägareföreningarna, Sydved, Skogsällskapet och de större skogsägande företagen. Lagervolymerna av rundvirke omfattar lager såväl vid industri och terminal som vid bilväg. Resultaten redovisas här i tabellerna 9.1–9.3 samt figur 9.1.

Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via Virkesmätningsrådet¹ årligen samlat in uppgifter om produktionen och förbrukningen av vedråvara hos skogsindustri-företagen. Materialet omfattar förbrukningen vid

samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³. I de redovisade virkesvolymerna, se tabellerna 9.4 och 9.5, ingår dessutom den virkesvolym som förbrukas vid mindre sågverk. Denna volym antas vara den samma som vid senaste sågverksinventeringen (se nedan). Uppgifter om förbrukning av virkesråvara inom massaindustrin och skivindustrin redovisas i tabellerna 9.6–9.9.

Fram till och med 1995 sammanställde och publicerade SCB statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter. Statistiken ingick i den s.k. Insatsvarustatistiken och finns redovisad i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

Under 2001 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Till skillnad mot inventeringen avseende 1995 undersöktes denna gång även sågverk med en produktion under 1000 m³. Den undersökningen genomfördes av Småsågarna i Uppland. Inventeringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinnova samt Statens Energi-myndighet. Delaktiga i undersökningarnas utform-

ning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsägarna, Virkesmätningsrådet¹, Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Lövsågverk varit. I tabellerna 9.10 och 9.11 redovisas förbrukning av barr- respektive lövsågtimmer.

1. Virkesmätningsrådet ingår från och med 2002 i Skogsbrukets Datacentral (SDC).

Källhänvisningar

SCB, Rapporter över lager.

SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, 2002, Såg 2000.

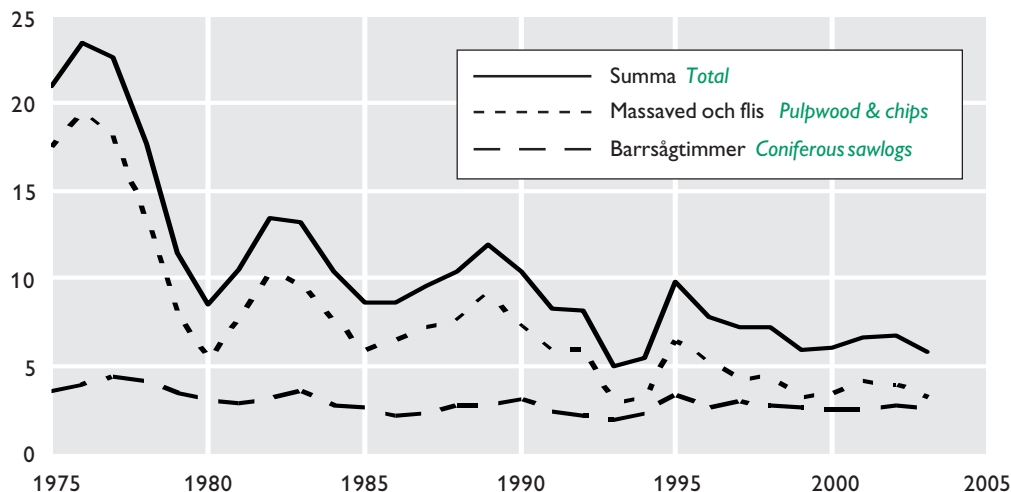
SDC, Virkesmätningsrådet, årssammanställningar.

Figur 9.1 

Lager av virkesråvara vid årsslut

Inventories of wood raw-material at the end of the year

Milj. m³f ub *Milj. m³ solid volume under bark*



Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

Tabell 9.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut
Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at year end

År Year	Massaved Pulpwood				Flis Chips	Summa massaved och flis ² Pulpwood and chips	Barrsåg- timmer Coniferous sawlogs	Summa Total
	Tall Pine	Gran Spruce	Annan Other	Summa Subtotal				
	1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark							
1955	6 812	12 051	..	18 863	.. ²	18 863	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	.. ²	19 738	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	.. ²	19 619	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1980	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1985	2 015	1 362	1 667	5 044	947	5 991	2 688	8 679
1990	3 903	855	1 495	6 253	993	7 246	3 182	10 428
1995	3 026	769	1 573	5 367	1 068	6 435	³ 3 418	9 853
1996 ¹	2 907	564	970	4 441	783	5 224	³ 2 660	7 884
1997 ¹	2 056	496	846	3 398	876	4 273	³ 3 024	7 297
1998	2 152	630	784	3 566	898	4 464	2 757	7 221
1999	1 786	429	512	2 726	588	3 314	2 639	5 953
2000	1 673	508	620	2 801	719	3 520	2 609	6 129
2001	2 306	503	466	3 275	904	4 179	2 516	6 695
2002	1 981	620	611	3 212	815	4 027	2 792	6 819
2003	1 633	565	463	2 661	596	3 257	2 526	5 783

1. Omläggningen av statistiken för massaved 1996 medför en nivåhöjning motsvarande 0,59 milj m³f ub. *In 1996 the investigation of pulpwood was changed which resulted in a raised volume of 0,59 million m³ solid volume under bark.* 2. Uppgifter om flislager saknas. *No figures available for wood chips.* 3. Omläggning av timmerstatistiken 1995 medför en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj m³f ub. *In 1995 the investigation of sawlogs were changed which resulted in a raised volume of 0,7–0,8 million m³ solid volume under bark.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*



Tabell 9.2 Lager av barrsågtimmer per virkesbalansområde vid årsslut
Inventories of coniferous sawlogs at year end, by wood balance region

År Year	Virkesbalans- område 1	Virkesbalans- område 2	Virkesbalans- område 3	Virkesbalans- område 4	Hela landet Entire country
	Wood balance region 1	Wood balance region 2	Wood balance region 3	Wood balance region 4	
	1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark				
1980	880	1 088	374	755	3 097
1985	1 177	613	244	654	2 688
1990	1 095	636	485	966	3 182
1995	854	758	373	1 433	3 418
1996 ²	904	585	258	913	2 660
1997	932	573	399	1 120	3 024
1998	964	570	307	895	2 757
1999	861	576	307	895	2 639
2000	786	530	315	978	2 609
2001	832	447	321	917	2 516
2002	798	449	323	1 222	2 792
2003	856	419	177	1 074	2 526

1. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7 fig. 3. *Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.* 2. Omläggning av timmerstatistiken 1996 medför totalt en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj. m³f ub. *In 1996 the investigation of sawlogs were changed which meant in a raised volume of 0,7–0,8 million m³ solid volume under bark.*

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. *Sources: National Board of Forestry, Statistics Sweden.*



Tabell 9.3 Lager av massaved och flis per virkesbalsansområde¹ vid årsslut respektive kvartalsslut
Inventory of pulpwood and chips at year end (and certain quarters), by wood balance region¹

År Year	Virkesbalsansområde 1 Wood balance region 1					Virkesbalsansområde 2 Wood balance region 2					Virkesbalsansområde 3 Wood balance region 3					Virkesbalsansområde 4 Wood balance region 4				
	Tall Pine	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Tall Pine	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Tall Pine	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Tall Pine	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total
	1 000 m ³ ub m ³ solid volume under bark																			
1985	862	500	464	251	2 077	670	312	470	311	1 763	285	284	261	64	894	198	266	472	321	1 257
1990	1 356	371	525	349	2 601	1 135	121	375	285	1 916	580	142	136	35	893	832	221	459	324	1 836
1991	1 301	239	190	233	1 963	1 176	254	128	215	1 773	617	82	71	74	844	470	310	173	277	1 230
1992	1 083	204	363	177	1 837	1 237	97	252	168	1 754	641	56	121	40	858	659	164	361	333	1 517
1993	497	176	182	231	1 086	580	125	85	209	998	255	29	38	46	368	178	135	133	162	608
1994	496	215	237	194	1 142	433	110	90	157	791	272	39	75	24	409	307	136	93	287	823
1995	736	308	511	275	1 829	1 082	177	385	285	1 930	688	89	326	38	1 140	519	195	352	470	1 537
1996	640	222	376	209	1 447	983	108	169	215	1 475	826	52	220	37	1 335	458	182	205	322	1 677
1997	473	193	324	207	1 197	757	138	202	233	1 330	472	51	138	103	764	354	113	182	332	981
1998	543	226	158	207	1 134	764	180	298	388	1 630	504	60	116	47	727	342	164	211	257	974
1999	506	122	139	109	876	633	159	199	147	1 138	320	63	71	34	488	327	85	102	298	812
2000	426	169	162	149	906	492	149	202	140	983	289	75	83	42	489	466	115	173	388	1 142
2001	648	170	128	198	1 144	706	120	125	177	1 128	466	65	76	38	645	486	148	137	491	1 262
2002 1:a	651	308	122	190	1 271	608	281	142	184	1 215	385	119	57	40	601	550	117	177	379	1 223
2:a	591	257	114	155	1 117	764	244	93	135	1 236	564	71	72	82	789	623	150	163	448	1 384
3:e	530	220	196	175	1 121	660	225	166	125	1 176	364	96	74	91	625	315	90	204	372	981
4:e	601	181	170	171	1 123	575	216	196	105	1 092	374	134	82	44	634	432	89	164	494	1 179
2003 1:a	479	246	147	211	1 083	476	330	168	91	1 065	374	157	106	71	708	668	159	309	393	1 529
2:a	609	207	164	222	1 202	668	271	208	110	1 257	502	107	94	58	761	621	160	225	374	1 380
3:e	480	102	204	207	992	628	196	238	64	1 125	361	135	120	59	675	384	99	208	457	1 148
4:e	473	181	125	130	910	451	206	144	68	869	287	92	55	52	486	423	86	138	346	993

1. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 3. *Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.*

Källor: Skogsstyrelsen och SCB. *Sources: National Board of Forestry, Statistics Sweden.*

Tabell 9.4 Skogsindustrins virkesförbrukning
Industrial consumption of rawmaterial

Bransch <i>Industrial branch</i>	1975	1980	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	Medeltal för perioden 1997–2001 <i>Average for period 1998–2002</i>			
	milj. m ³ ub <i>m³ solid volume under bark</i>											Hela landet <i>Entire country</i>	Virkesbalsområde ¹ <i>Wood balance regions¹</i>	3 + 4
Plywoodindustrin <i>Plywood</i>	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1
Sågverksindustrin <i>Sawmill</i>	21,7	22,3	23,5	24,6	32,3	34,0	34,0	34,7	34,2	34,3	34,3	9,9	8,0	16,4
Massa- och pappersindustrin	35,0	34,1	35,6	37,6	40,6	40,9	40,5	43,8	42,8	43,5	42,3	13,1	11,2	17,9
Pulp and paper	1,3	1,1	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	0,3	0,0
Träfiberskiveindustrin <i>Fibreboard</i>	1,4	1,6	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,3	..	0,6
Spånskiveindustrin <i>Particle board</i>														
Avgår: Biprodukter från sågverk förbrukade i massa och träskiveindustrin <i>Deducted: Waste products from sawmills consumed in pulp and wood board industry</i>	8,0	9,4	9,6	9,6	11,4	12,1	12,2	12,2	12,2	11,8	12,1	3,7	3,1	5,3
Skogsindustrins virkesförbrukning <i>Industrial consumption</i>	51,7	50,0	51,7	54,4	63,0	64,4	64,1	68,7	66,4	67,3	66,0	19,7	16,6	29,7

1. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 3. *Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.*
 Källa: Virkesmätningrådet. *Source: Wood Measurement Council.*

Tabell 9.5 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning per träslag
Industrial consumption of roundwood by species

Trädslag <i>Species</i>	År <i>Year</i>	Virkesbalansområde ¹ <i>Wood balance region¹</i>			Hela landet <i>Entire country</i>	
		1	2	3 + 4		
		milj. m ³ f ub	m ³ solid volume under bark		procent	<i>percent</i>
Tall <i>Pine</i>	1980	6,4	5,8	8,0	20,2	42
	1985	7,3	7,2	9,3	23,8	47
	1990	7,1	6,7	7,4	21,2	40
	1995	8,4	6,9	8,1	23,4	38
	1998	9,3	7,6	7,4	24,3	38
	1999	10,0	7,5	7,1	24,6	38
	2000	9,8	7,9	11,0	28,7	42
	2001	9,8	8,1	8,8	26,7	40
	2002	10,0	7,6	9,0	26,7	40
Gran <i>Spruce</i>	1980	6,9	5,0	10,9	22,8	47
	1985	6,6	4,5	10,2	21,3	42
	1990	7,6	5,5	12,6	25,7	48
	1995	8,0	7,8	16,5	32,2	52
	1998	8,1	7,4	17,7	33,2	52
	1999	7,1	7,6	17,9	32,6	51
	2000	8,4	7,7	16,0	32,1	47
	2001	7,9	6,9	17,5	32,3	49
	2002	8,0	6,9	18,3	33,2	49
Björk <i>Birch</i>	1980	1,1	0,8	2,6	4,5	9
	1985	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1990	1,6	1,2	2,3	5,1	10
	1995	1,4	1,2	1,7	4,3	7
	1998	1,7	1,6	2,1	5,4	8
	1999	1,7	1,4	2,3	5,4	8
	2000	1,8	1,6	2,5	5,9	9
	2001	1,8	1,4	2,4	5,6	9
	2002	1,9	1,5	2,3	5,7	9
Övrigt löv <i>Other broad-leaved sp.</i>	1980	0,6	0,1	0,2	0,9	2
	1985	0,2	0,5	0,8	1,5	3
	1990	0,2	0,1	1,0	1,3	2
	1995	0,5	0,2	1,4	2,1	3
	1998	0,2	0,0	1,3	1,5	2
	1999	0,2	0,0	1,2	1,4	2
	2000	0,2	0,1	1,2	1,5	2
	2001	0,2	0,1	1,2	1,5	2
	2002	0,2	0,1	1,3	1,6	2
Summa rundvirke <i>Sum roundwood</i>	1980	15,0	11,7	21,8	48,5	100
	1985	15,7	12,8	22,6	51,1	100
	1990	16,5	13,5	23,4	53,4	100
	1995	18,3	16,1	27,7	62,1	100
	1998	19,3	16,6	28,5	64,4	100
	1999	19,0	16,5	28,5	64,0	100
	2000	20,1	17,2	30,7	68,2	100
	2001	19,8	16,5	29,9	66,2	100
	2002	20,1	16,1	31,0	67,3	100

1. Betr områdesindelning, se bilaga 7, figur 3. *Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.*

Källa: Virkesmättningsrådet. *Source: Swedish Timber Measurement Council.*

Tabell 9.6 Förbrukning av vedråvara i massaindustrin*Consumption of wood raw-material in pulpmills*

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>				Totalt <i>Total</i>
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Annat <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
	1 000 m ³ ub							
1990	22 359	6 032	28 391	9 113	98	24	9 235	37 626
1991	22 956	6 224	29 180	8 113	92	25	8 230	37 410
1992	22 636	5 895	28 531	8 401	97	26	8 524	37 055
1993	22 864	6 041	28 905	8 913	104	30	9 047	37 954
1994	22 817	6 016	28 833	9 864	208	30	10 102	38 935
1995	23 394	5 980	29 374	10 976	240	13	11 229	40 603
1996	21 595	6 058	27 653	10 431	89	0	10 520	38 173
1997	23 025	6 591	29 616	11 283	215	40	11 538	41 155
1998	23 210	6 659	29 869	10 816	163	44	11 023	40 891
1999	23 037	6 564	29 601	10 884	142	0	11 026	40 627
2000	25 858	7 082	32 940	10 489	120	327	10 936	43 876
2001	24 746	6 761	31 507	11 059	97	92	11 248	42 754
2002	25 628	7 023	32 651	10 691	57	52	10 800	43 451

Källa: Virkesmättningsrådet. *Source: Swedish Timber Measurement Council.***Tabell 9.7 Förbrukning av vedråvara vid plywoodindustrin***Consumption of wood raw-material in plywood industry*

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>		
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 m ³ ub <i>m³ solid volume under bark</i>		
1975	..	..	287
1980	245	5	250
1985	185	5	190
1990	156	2	158
1991	153	1	154
1992	149	..	149
1993	199	..	199
1994	260	..	260
1995	295	..	295
1996	301	..	301
1997	323	..	323
1998	318	..	318
1999	311	..	311
2000	289	..	289
2001	320	..	320
2002	225	..	225

Källa: Virkesmättningsrådet. *Source: Swedish Timber Measurement Council.*

Tabell 9.8 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin*Consumption of wood raw-material in fibreboard industry*

År <i>Year</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>				Summa <i>Subtotal</i>	Totalt <i>Total</i>
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverks- flis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Ribb, bakar <i>Edgings, slabs</i>	Övrigt <i>Other</i>		
	1 000 m ³ f ub			m ³ solid volume under bark					
1970	198	3	349	726	..	187	685	1 598	1 947
1975	24	3	160	514	..	126	613	1 253	1 413
1980	26	3	187	349	..	135	509	993	1 101
1985	8	1	123	298	..	64	337	699	822
1990	58	68	126	124	286	2	..	412	538
1995	53	0	53	47	199	..	22	268	321
1996	51	0	51	92	183	..	10	285	336
1997	31	0	31	142	139	..	24	305	336
1998	73	0	73	139	138	..	22	299	372
1999	73	0	73	161	140	..	23	324	397
2000	42	0	42	188	139	..	23	350	392
2001	55	0	55	169	147	..	25	341	396
2002	33	0	33	197	145	..	27	369	402

Källa: SCB, Enheten för industristatistik (t.o.m.1985); Svenska Träskivor fr.o.m. 1986; Virkesmättningsrådet från 2001.

Sources: Statistics Sweden (up to and including 1985), Swedish Wood-based Panels Association (1986–2000), Swedish Timber Measurement Council (since 2001).

Tabell 9.9 Förbrukning av vedråvara vid spånskiveindustrin*Consumption of wood raw-material in the particle board industry*

År <i>Year</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>			Summa <i>Subtotal</i>	Totalt <i>Total</i>
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Övrigt <i>Other</i>		
	1 000 m ³ f ub			m ³ solid volume under bark				
1975	268	322	590	24	683	24	731	1 321
1980	180	225	405	294	876	8	1 178	1 583
1985	151	82	233	17	951	12	980	1 213
1990	137	25	162	39	899	20	958	1 120
1995	133	9	142	27	641	137	805	947
1996	119	6	125	53	655	51	759	884
1997	101	1	102	49	717	59	825	927
1998	99	3	102	27	729	86	842	944
1999	82	1	83	86	696	51	833	916
2000	84	0	84	85	739	41	865	949
2001	84	0	84	42	651	21	714	798
2002	115	2	117	56	525	28	609	726

Källa: Svenska Träskivor, Virkesmättningsrådet. Sources: Swedish Wood-based Panels Association, Swedish Timber Measurement Council.

Tabell 9.10a Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³*Consumption of coniferous sawlogs, by county. Sawmills with annual production exceeding 1,000 m³*

Län County	1984	1990	1995	2000	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ år 2000 <i>Production volume (1000 m³ year 2000)</i>			
					1–24	25–99	> 100	< 1
	1 000 m ³ f ub		m ³ solid volume under bark					
Norrbottnens	1 789	1 442	2 106	2 703	27	1 045	1 631	..
Västerbottnens	2 054	2 198	3 073	3 328	156	1 303	1 870	..
Jämtlands	708	940	1 294	1 523	22	671	830	..
Västernorrlands	1 700	1 798	2 292	2 377	115	583	1 679	..
Gävleborgs	2 511	2 535	3 397	3 429	67	567	2 795	..
Dalarnas	1 572	1 839	2 622	2 837	192	1 273	1 372	..
Värmlands	1 593	1 470	1 890	2 167	97	896	1 174	..
Örebro	1 097	1 191	1 410	1 533	38	162	1 332	..
Västmanlands	652	705	941	1 375	29	93	1 254	..
Uppsala	767	367	449	301	33	–	268	..
Stockholms	36	32	34	10	10	–	–	..
Södermanlands,								
Gotlands	567	617	698	725	110	408	207	..
Östergötlands	993	628	903	998	83	255	660	..
Västra Götalands	1 981	1 704	2 107	1 368	143	673	553	..
Jönköpings	1 464	1 678	2 383	2 483	232	1 614	638	..
Kronobergs	1 010	1 202	1 503	1 823	133	1 205	485	..
Kalmar	1 482	1 501	1 980	2 480	138	1 229	1 112	..
Hallands	673	753	1 016	1 189	113	653	423	..
Blekinge	365	89	253	419	49	371	–	..
Skåne	540	605	838	711	127	584	–	..
Hela landet	23 554	23 292	31 187	33 779	1 913	13 584	18 282	590
<i>Entire country</i>								

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Säg 95, Rapport nr 251, 1997. SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000. *Source: Swedish University of Agricultural Sciences.*

Tabell 9.10b Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på virkesbalansområden*Consumption of coniferous sawlogs, by wood balance regions*

Virkesbalans- område ¹ <i>Wood balance region¹</i>	År <i>Year</i>	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production volume (1000 m³, year 2000)</i>					Totalt <i>Total</i>
		< 1	1–5	6–24	25–100	> 100	
		1 000 m ³ f ub		m ³ solid volume under bark			
1	2000	..	77	241	3 508	6 010	..
2	2000	..	29	301	2 027	5 690	..
3	2000	..	20	149	1 469	2 507	..
4	2000	..	163	930	6 581	4 078	..
Totalt	1984	524	2 007	4 961	9 819	6 765	24 076
<i>Total</i>	1990	487	1 275	3 832	11 727	6 475	23 796
	1995	..	1 065	2 290	16 192	11 651	² 31 198
	2000	590	289	1 621	13 584	18 285	34 369

1. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 3. *Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.* 2. Exklusive sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995. *Sawmills with production under 1000 m³ not included in 1995 inventory.*

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000. *Source: Swedish University of Agricultural Sciences.*

Tabell 9.11a Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på län. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
Consumption of broadleaved sawlogs, by county. Sawmills with annual production exceeding 1000 m³

Län <i>County</i>	1984	1990	1995	2000
	1 000 m ³ f ub	m ³ solid volume under bark		
Norrbottnens	4	11	0	–
Västerbottnens	–	–	0	–
Jämtlands	–	–	–	–
Västernorrlands	–	–	–	–
Gävleborgs	19	17	13	13
Dalarnas	10	12	7	13
Värmlands	38	23	14	12
Örebro	5	3	3	–
Västmanlands	4	5	5	–
Uppsala	1	1	1	9
Stockholms	–	–	–	–
Södermanlands	–	1	3	–
Östergötlands	6	10	9	13
Västra Götalands	46	21	31	11
Jönköpings	9	25	21	11
Kronobergs	6	–	2	–
Kalmar	109	159	183	185
Gotlands	0	0	–	–
Hallands	12	1	–	–
Blekinge	0	–	–	–
Skåne	79	52	83	76
Hela landet <i>Entire country</i>	346	340	374	343

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000.
Source: Swedish University of Agricultural Sciences.

Tabell 9.11b Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på virkesbalansområden
Consumption of broad-leaved sawlogs, by wood balance regions

Virkesbalans- område <i>Wood balance region¹</i>	År <i>Year</i>	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production volume (1000 m³)</i>					Totalt <i>Total</i>
		<1	1–5	6–24	25–100	>100	
		1 000 m ³ f ub	m ³ solid volume under bark				
1	2000	10	–	–	–	–	10
2	2000	10	9	27	–	–	46
3	2000	15	21	–	–	–	36
4	2000	32	46	75	165	–	318
Totalt	1984	77	141	104	91	11	423
<i>Total</i>	1990	47	131	86	123	–	387
	1995	..	95	117	161	1	² 374
	2000	67	76	102	165	0	410

1. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 3. *Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.* 2. Exklusive sågverk med produktion under 1 000 m³ per år, de inventerades inte 1995. *Sawmills with production under 1000 m³ not included in 1995 inventory.*

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000. *Source: Swedish University of Agricultural Sciences.*

10 Skogsindustrins produktion

Surendra Joshi

Produktionen av skogsindustriprodukter under 2003 var:

- 16,8⁰ miljoner m³ sågade trävaror, varav 16,6 milj. m³ sågade barrträvaror,
- 11,8 miljoner ton pappersmassa, varav 7,5 miljoner ton sulfatmassa, 3,2 miljoner ton mekanisk massa, 0,7 miljoner ton sulfitmassa och 0,3 miljoner ton halvkemisk massa,
- 4,6 miljoner ton avsalumassa¹,
- 11,1 miljoner ton papper och papp varav 2,5 miljoner ton tidningspapper, 2,8 miljoner ton tryck- och skrivpapper och 5,7 miljoner ton annat papper och papp,
- 154 000 ton träfiberskivor,
- 466 000 m³ spånskivor,
- 75 000 m³ plywood.

1. Massa som produceras för försäljning till andra företag och koncerner än den egna.

P. Preliminära uppgifter.

Beskrivning av statistiken

Sågverksindustrin

Uppgifter om produktionen av sågade trävaror i tabell 10.4 redovisas i det här kapitlet enligt Virkesmättningsrådet.

Virkesmättningsrådet gör årligen en undersökning av virkesförbrukning och produktion inom skogsindustrin. När det gäller sågverksnäringen ingår samtliga företag som producerar mer än 1 000 m³ per år. Uppgifter om produktionen i företag som producerar mindre läggs till enligt resultatet från den senaste sågverksinventeringen.

Tidigare har vi även publicerat uppgifter från SCB:s månadsstatistik och SCB:s industristatistik. Dessa uppgifter skiljer sig från Virkesmättningsrådet men eftersom vi betraktar Virkesmättningsrådets statistik som mer tillförlitlig har vi valt att inte publicera uppgifterna från SCB.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs regelmässigt särskilda s.k. sågverksinventeringar. Under 2001 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Till skillnad mot inventeringen avseende 1995 undersök-

tes denna gång även sågverk med en produktion under 1 000 m³. Den undersökningen genomfördes av Småsågarna i Uppland. Länsvisa resultat från den senare undersökningen var inte tillgängliga vid tidpunkten för den här årsbokens produktion. Inventeringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinnova samt Statens Energimyndighet. Delaktiga i undersökningarnas utformning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsägarna, Virkesmättningsrådet¹, Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Lövsågverk varit. I tabell 10.1 redovisas antalet sågverk och i tabellerna 10.2 och 10.3 produktionen av sågade barr- respektive lövträvaror. I figur 10.1 visas produktionsbalansen år 2001 och av figur 10.7 framgår de största sågverkens geografiska lägen.

Träimpregnering

Uppgifterna om träimpregnering är sammanställda av Svenska Träskyddsinstitutet. De grundar sig på enkäter som årligen skickas ut till institutets medlemmar. Se tabell 10.5.

1. Virkesmättningsrådet ingår fr.o.m. 2002 i Skogsbrukets Datacentral (SDC).

Massaindustrin

Uppgifter om produktionen inom massaindustrin redovisas här enligt Skogsindustrierna. Statistiken redovisas kvartalsvis och avser produktionen hos samtliga massaindustriföretag i landet. Se tabellerna 10.6 och 10.7.

Tidigare har vi även publicerat uppgifter från SCB:s industristatistik. Dessa uppgifter skiljer sig något från Skogsindustriernas men eftersom vi betraktar Skogsindustriernas statistik som mer tillförlitlig har vi valt att inte publicera uppgifterna från SCB.

Pappers- och pappindustrin

Skogsindustrierna samlar varje månad in uppgifter om produktionen av papper och papp. Se tabell 10.8. Samtliga större producenter ingår i undersökningen.

Förbrukning av returpapper

Statistik över förbrukning av returpapper i tabell 10.10 hämtar vi från Skogsindustrierna. Den avser förbrukning av returpapper för pappersproduktion hos samtliga större pappersproducenter. Uppgifterna om insamling av returpapper

är framräknad enligt formeln: förbrukning + export – import. Import- och exportstatistiken kommer från SCB Utrikeshandel. Utrikeshandelsstatistiken beskrivs utförligt i kapitel 15.

Träskivor

Statistik om produktion av träskivor i tabell 10.9 får vi från och med i år från Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF) vilket är en branschförening för bl.a. företag som producerar träskivor. De gör årligen en enkät till sina medlemsföretag där de frågar om bl.a. produktionen. Statistiken över produktion av träskivor kan inte längre p.g.a. sekretess redovisas på olika sortiment.

Källhänvisningar

Föreningen Sveriges Skogsindustrier.

SCB, Industristatistik.

SCB, Utrikeshandel.

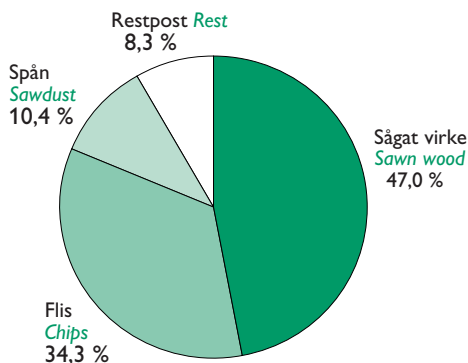
Svenska Träskyddsinstitutet.

SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, 2002, Såg 2000.

Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF).

Figur 10.1 

Produktionsbalans 2000 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m³ eller mer, procent av timmerförbrukningen
Production-yield in 2000 of sawmills with an annual production of 5,000 m³ or more, percentage of timber consumption

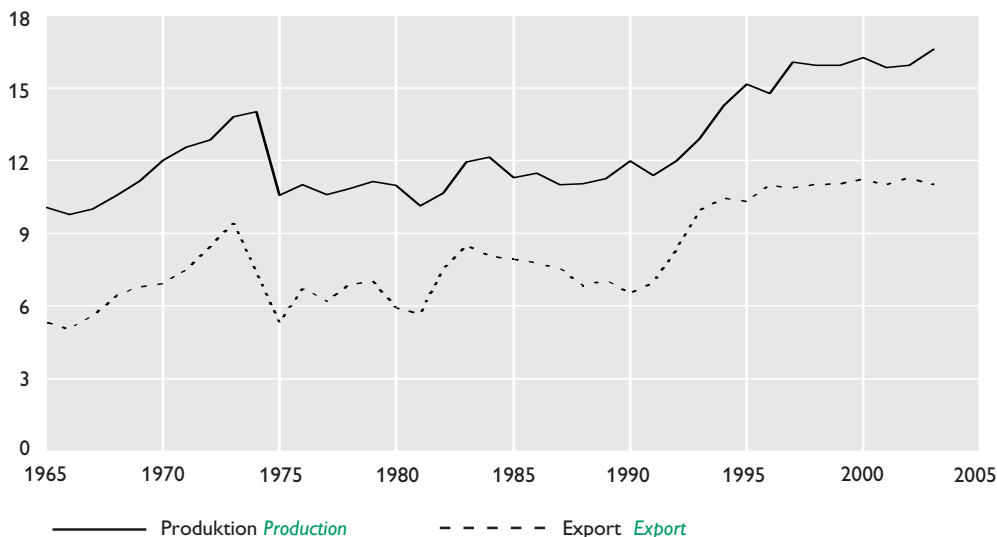


Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences, department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.*

Figur 10.2 

Produktion och export av sågade barrträvaror
Production and export of sawn softwood

Milj. m³ *Million m³*

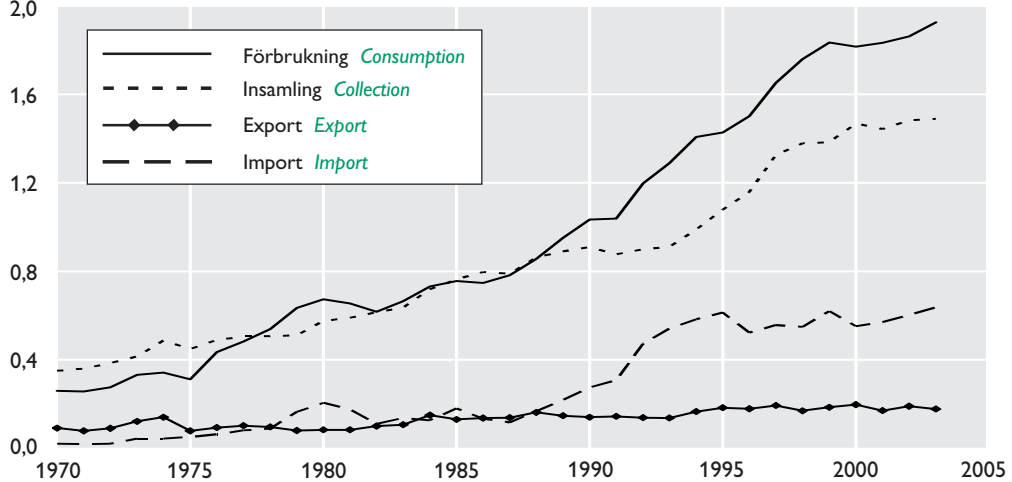


Källa: SCB Utrikeshandel, SCB sågverksproduktion t.o.m. 1989, därefter Virkesmättningsrådet för produktionsuppgifter.
Sources: Statistics Sweden, "Foreign Trade and Sawmill Production" (to 1989); Swedish Timber Council (from 1990 onward) for production figures.

Figur 10.3

Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel
Recovered paper. Consumption, collectin and foreign trade

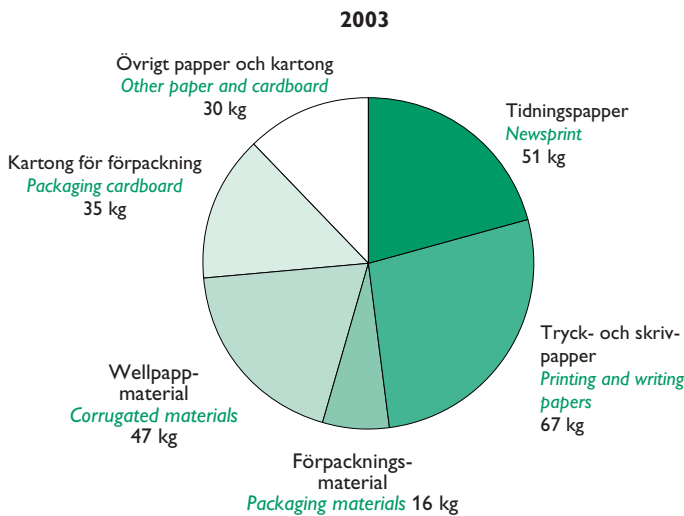
Milj. ton *Million m.t.*



Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Figur 10.4

Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige
Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden



Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige

Total per capita consumption of paper and paperboard in Sweden

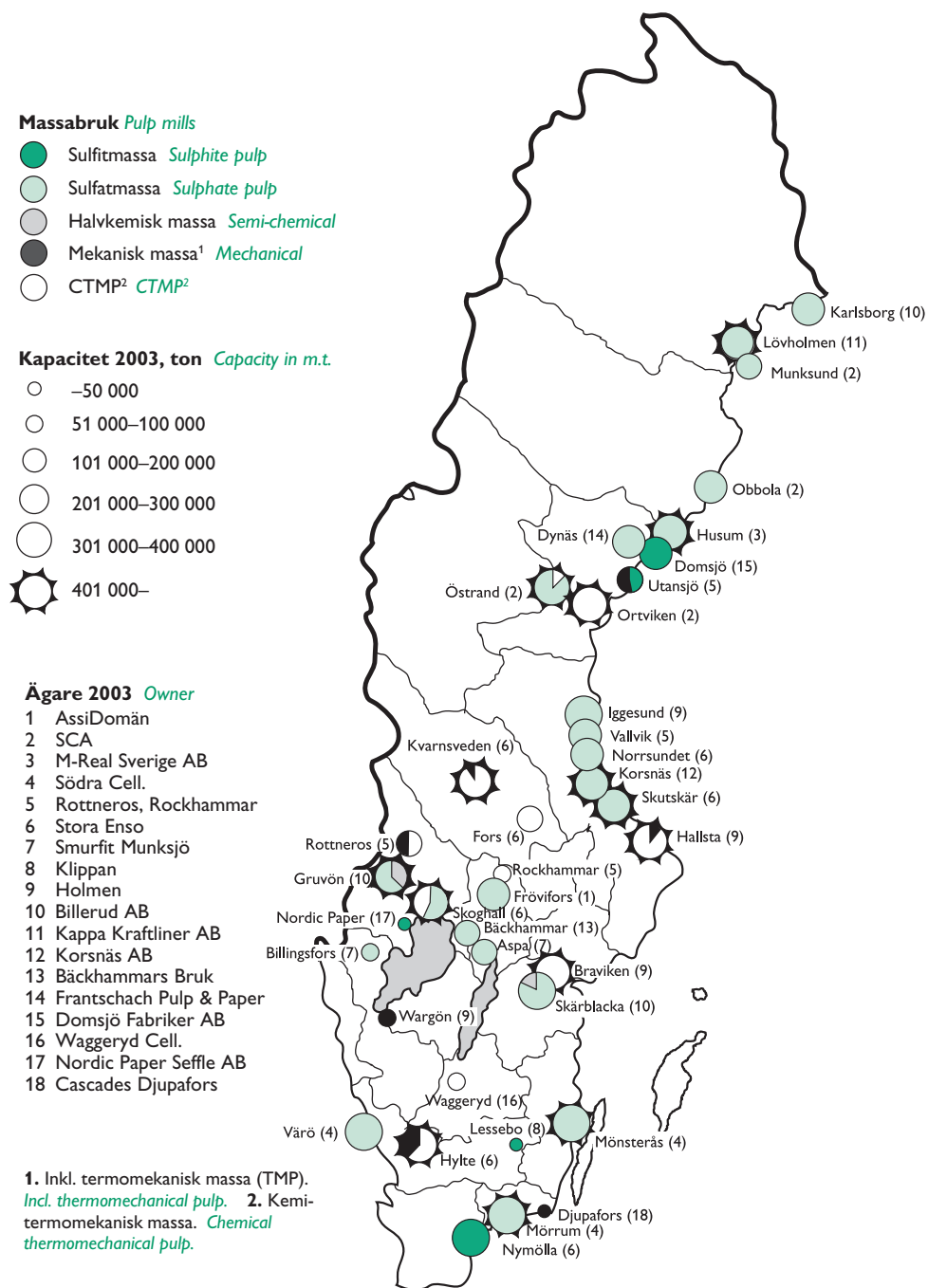
1975	195
1980	205
1985	222
1986	233
1987	241
1988	242
1989	234
1990	228
1991	213
1992	206
1993	209
1994	232
1995	233
1996	232
1997	242
1998	243
1999	256
2000	261
2001	247
2002	241
2003	246

Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Figur 10.5

Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare

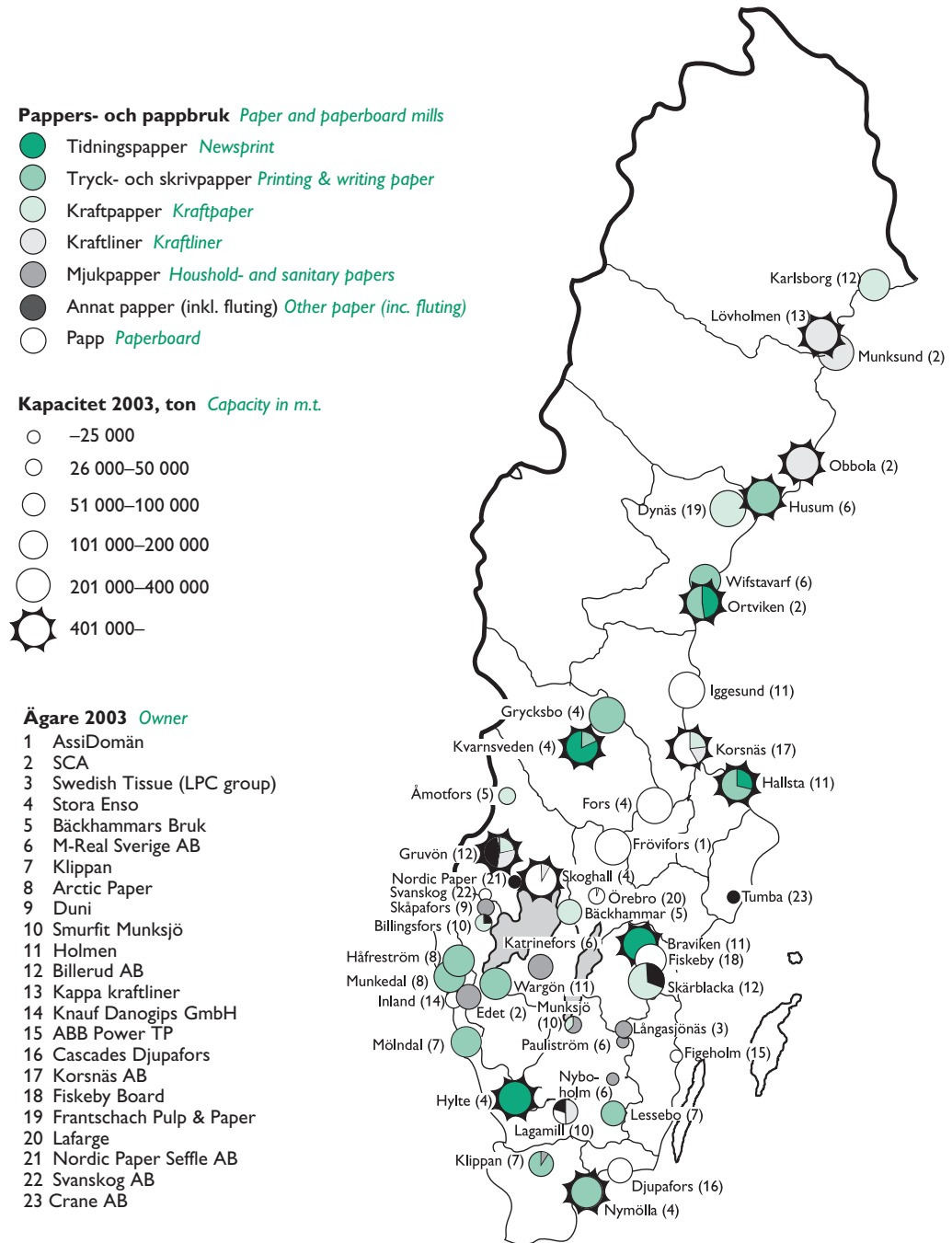
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp mills



Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen. Sources: Swedish Forest Industries Federation, National Board of Forestry.

Figur 10.6

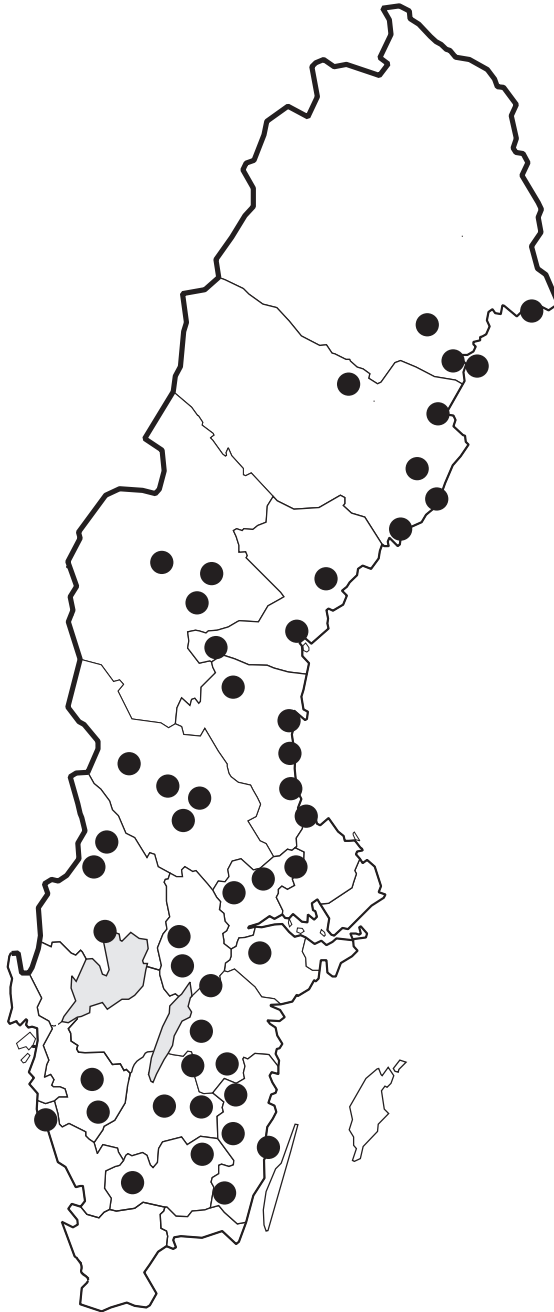
Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard mills



Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen. *Sources: Swedish Forest Industries Federation, National Board of Forestry.*

Figur 10.7

Sågverk med en årsproduktion större än 100 000 m³ 2000
Sawmills producing more than 100,000 m³ in year 2000



Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000. Source: The Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.

Tabell 10.1 Antal sågverk i drift med fördelning på län och storleksklasser
Number of sawmills in operation, by county and size class

Län ¹ County ¹	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production (1000 m³) by size class</i>										
	1984		1990		1995		2000		1–25	25–100	100–
	1–	–1	1–	–1	1–	1–	–1				
Norrbottnens	36	153	30	171	25	19	..	6	9	4	
Västerbottnens	45	164	35	193	31	23	..	8	10	5	
Jämtlands	21	175	20	180	20	11	..	2	6	3	
Västernorrlands	24	118	21	114	17	15	..	7	5	3	
Gävleborgs	29	71	28	80	23	15	..	4	6	5	
Dalarnas	40	120	33	144	29	25	..	10	11	4	
Värmlands	27	96	24	105	19	14	..	5	6	3	
Örebro	13	64	11	57	9	8	..	4	1	3	
Västmanlands	7	36	7	40	8	5	..	1	1	3	
Uppsala	7	60	6	57	8	6	..	5	0	1	
Stockholms	4	56	4	56	4	2	..	2	0	0	
Södermanlands	13	62	11	54	11	10	..	7	2	1	
Östergötlands	20	111	13	106	10	9	..	5	2	2	
Västra Götalands	59	245	45	248	39	25	..	16	7	2	
Jönköpings	50	95	53	84	49	31	..	13	15	3	
Kronobergs	33	55	32	64	28	23	..	10	11	2	
Kalmar	48	54	36	63	36	28	..	9	15	4	
Gotlands	3	67	4	61	1	2	..	1	1	0	
Hallands	23	60	21	61	18	16	..	10	5	1	
Blekinge	9	30	4	33	6	5	..	3	2	0	
Skåne	41	56	34	51	29	20	..	14	6	0	
Hela landet <i>Total</i>	552	1 947	471	2 012	420	312	1 600	142	121	49	

1. Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 2..*

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader. Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.*

Tabell 10.2a Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län samt storleksklasser.**Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³***Production of sawn softwood, by county and size class. Sawmills with annual production of at least 1,000 m³*

Län ¹ County ¹	1984	1990	1995	2000	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production (1000 m³) by size class</i>	
					1–24	25–
	1 000 m ³					
Norrbottnens	850	705	989	1 206	13	1 193
Västerbottnens	987	1 094	1 456	1 547	73	1 474
Jämtlands	315	416	530	652	11	641
Västernorrlands	799	869	1 029	1 017	58	959
Gävleborgs	1 322	1 188	1 474	1 500	34	1 466
Dalarnas	795	889	1 188	1 320	93	1 227
Värmlands	771	716	878	1 033	49	984
Örebro	538	578	660	723	20	703
Västmanlands	342	371	466	647	14	633
Uppsala	375	184	221	151	17	134
Stockholms	21	17	18	6	6	0
Södermanlands och Gotlands	282	302	349	341	53	288
Östergötlands	505	329	446	485	39	446
Västra Götalands	1 009	850	1 011	675	79	595
Jönköpings	761	873	1 221	1 279	119	1 160
Kronobergs	544	632	752	935	65	867
Kalmar	778	741	979	1 248	76	1 173
Hallands	357	394	519	597	57	540
Blekinge	189	47	133	148	29	119
Skåne	282	309	418	358	66	292
Hela landet <i>Total</i>	11 821	11 502	14 737	15 866	969	14 895

1. Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 2.*Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader. Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.***Tabell 10.2b Produktion av sågat barrvirke med fördelning på virkesbalansområden samt storleksklasser 2000***Production of sawn softwood by wood balance regions and production size class in the year 2000*

Virkesbalansområde ¹ <i>Wood balance regions¹</i>	År <i>Year</i>	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production by size class</i>					Summa <i>Total</i>
		–1	1–5	6–24	25–100	100–	
		1 000 m ³					
1	2000	62	39	116	1 606	2 628	4 451
2	2000	60	16	146	866	2 629	3 717
3	2000	65	14	72	710	1 183	2 044
4	2000	105	86	475	3 270	2 003	5 939
Totalt	1984	289	378	3 128	4 953	3 372	12 120
<i>Total</i>	1990	270	279	2 298	5 796	3 140	11 783
	1995	..	237	1 447	7 675	5 379	14 738
	2000	296	155	809	6 452	8 443	16 155

1. Beträffande indelningen av virkesbalansområden, se bilaga 7, fig 3. *Wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.*2. Exklusive sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995. *The figures for the Sawmill Inventory of 1995 is excluding the sawmill production under 1,000 m³.*Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.*

Tabell 10.3a Produktion av sågat lövvirke med fördelning på län. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
Production of sawn hardwood by county. Sawmills with annual production of at least 1,000 m³

Län ¹ County ¹	1984	1990	1995	2000
	1 000 m ³			
Norrbottnens	2,2	5,8	0,1	1
Västerbottnens	–	–	0,0	0
Jämtlands	–	–	–	–
Västernorrlands	–	–	–	–
Gävleborgs	9,0	10,3	6,8	6
Dalarnas	4,7	5,8	5,2	7
Värmlands	20,6	10,8	7,5	6
Örebro	2,6	2,0	2,1	–
Västmanlands	2,4	3,2	5,9	–
Uppsala	0,5	0,6	0,2	5
Stockholms	–	–	–	–
Södermanlands	0,2	0,7	1,7	2
Östergötlands	2,9	6,0	4,3	8
Västra Götaland	25,7	11,8	17,5	7
Jönköpings	4,1	13,8	10,6	6
Kronobergs	3,2	–	0,7	–
Kalmar	62,2	82,2	94,0	95
Hallands	6,8	0,5	–	–
Blekinge	0,1	–	–	–
Skåne	44,7	28,1	50,3	45
Hela landet Total	191,9	181,6	207,0	188

1. Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader. Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.*

Tabell 10.3b Produktion av sågat lövvirke med fördelning på virkesbalansområden¹ år 2000
Production of sawn hardwood distributed by wood balance regions in the year 2000

Virkesbalans- område ¹ Wood balance regions ¹	År Year	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ Production by size class					Summa Total
		–1	1–5	6–24	25–100	100–	
		1 000 m ³					
1	2000	3,6	1	–	–	–	4,6
2	2000	3,8	5	13,2	–	–	22,0
3	2000	7,2	12	–	–	–	19,2
4	2000	14,9	34	39,4	84,1	–	172,4
Totalt	1984	42,4	74,9	60,7	50,7	5,5	234,2
Total	1990	26,5	75,6	38,0	66,9	0,0	207,0
	1995	–	52,4	65,0	84,6	5,0	² 207,0
	2000	29,5	52	52,6	84,1	–	218,2

1. Beträffande indelningen av virkesbalansområden, se bilaga 7, fig. 3. *Wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.*

2. Exklusive sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995. *The figures for the Sawmill Inventory of 1995 is excluding the sawmill production under 1,000 m³.*

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.*

Tabell 10.4 Produktion av sågade trävaror fördelat på trädslag och virkesbalansområden
Production of sawn wood products, by species and wood balance regions

År Year	Virkesbalansområde ¹ <i>Wood balance regions¹</i>									Hela landet <i>Entire country</i>
	1			2			3 och 4			
	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Löv <i>Other broad-leaved</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Löv <i>Other broad-leaved</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Löv <i>Other broad-leaved</i>	
	1 000 m ³									
1990	1 431	1 749	3	1 283	1 574	11	3 690	2 094	154	11 990
1991	1 360	1 597	3	1 256	1 451	14	3 729	1 938	151	11 499
1992	1 373	1 679	3	1 373	1 567	12	4 069	1 898	128	12 101
1993	1 398	1 853	3	1 567	1 624	13	4 522	1 874	131	12 984
1994	1 679	1 971	4	1 654	1 735	10	4 968	2 149	160	14 329
1995	1 728	2 290	4	1 646	1 827	10	5 411	2 210	179	15 305
1996	1 721	2 281	4	1 526	1 950	14	5 029	2 259	149	14 933
1997	1 866	2 474	4	1 695	2 014	15	5 771	2 278	123	16 241
1998	1 852	2 558	4	1 513	2 056	18	5 622	2 330	146	16 099
1999	1 621	2 645	4	1 610	1 976	14	5 808	2 248	139	16 066
2000	1 842	2 650	4	1 644	2 076	15	5 583	2 508	148	16 470
2001	1 861	2 678	5	1 522	2 017	11	5 426	2 326	142	15 988
2002	1 890	2 731	0	1 459	2 116	11	5 696	2 026	151	16 081
2003 ^P	..	..	..	..	..	..	..	..	..	16 800

1. Beträffande indelningen av virkesbalansområden, se bilaga 7, fig 3. *Boundaries of wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.* P. Preliminära uppgifter enligt Skogsstyrelsen. *Preliminary figures from National Board of Forestry.*

Källa: SDC Virkesmättningsrådet. *Source: SDC The Swedish Timber Measurement Council.*

Tabell 10.5 Produktion av tryckimpregnerat virke
Production of wood, pressure-treated with wood preservatives

Sortiment <i>Assortments</i>	1997	1998	1999	2000	2001	2003
	m ³					
Sliprar <i>Sleepers</i>	19 200	16 000	15 100	10 600	9 755	16 417
Stolpar <i>Poles</i>	37 700	50 000	49 700	53 400	61 790	69 685
Sågat och hyvlat virke <i>Sawn and planed products</i>	489 800	549 800	578 900	671 000	709 812	825 563
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	31 500	35 900	38 900	41 900	42 361	42 759
Fönster-/dörrsnickerier <i>External joinery</i>	20 200	16 800	20 400	21 900	15 451	21 908
Övrigt <i>Others</i>	3 000	200	300	800	549	1 808
Summa <i>Total</i>	601 400	668 700	703 300	799 600	839 718	978 140
varav av furu <i>of which: Scots pine</i>	473 700	508 000	516 500	646 800	656 374	776 597
varav av gran <i>of which: Norway spruce</i>	127 700	160 700	186 800	152 800	183 344	201 543

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet. *Source: Swedish Wood Preserving Institute.*

Tabell 10.6 Produktion av pappersmassa samt andel för avsalu
Production of wood pulp and share of pulp market

Kvalitet <i>Quality</i>	Produktion <i>Production</i>										Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion <i>Production of wood pulp for market as per cent of total production</i>									
	1960	1970	1980	1990	1999	2000	2001	2002	2003	2003	1960	1970	1980	1990	1999	2000	2001	2002	2003	
1 000 ton	<i>1 000 mt.</i>										procent <i>per cent</i>									
Mekanisk <i>Mechanical</i>	1 085	1 558	1 959	2 953	3 029	3 304	3 089	3 021	3 223	45	31	23	19	12	12	11	13	12		
Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	63	310	328	284	257	262	257	281	279	19	14	4	0	0	0	0	0	0		
Sulfit ^{1,2} <i>Sulphite^{1,2}</i>	1 925	1 819	1 043	733	656	674	661	693	716	80	81	57	47	48	45	43	40	43		
Blekt sulfat <i>Bleached sulphate</i>	699	2 309	3 089	3 551	4 731	5 122	4 899	5 165	5 338	92	93	68	58	60	61	62	63	63		
Oblekt sulfat <i>Unbleached sulphate</i>	1 228	2 114	2 279	2 087	2 020	2 155	2 094	2 194	2 208	67	42	18	8	3	3	3	3	3		
Special ³ <i>Special³</i>	.	.	.	296	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.
Totalt <i>Total</i>	4 998	8 109	8 698	9 914	10 693	11 517	11 000	11 354	11 763	71	62	41	34	33	34	34	35	39		

1. Omfattar även förekommande volymer dissolvingmassa. *Includes small quantities of dissolving pulp.* 2. Uppdelning på blekt och oblekt sulfatmassa medges ej p.g.a. sekretess. *Relative proportions of bleached and unbleached sulphite are classified.* 3. Ingår i blekt sulfat t.o.m. 1986 samt fr.o.m. 1993. *Included with bleached sulphate through 1986, and from 1993 onward.*

Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Tabell 10.7 Produktion av pappersmassa
Production of wood pulp

År Year	Kvartal Quarter	Pappersmassa Wood pulp				Summa Total
		Mekanisk Mechanical	Halvkemisk Semi-chemical	Sulfat ¹ Sulphate ¹	Sulfit Sulphite	
		1 000 ton	1000 m.t.			
1965		1 276	147	3 032	1 740	6 195
1970		1 558	345	4 456	1 489	7 848
1975		1 626	288	4 864	1 335	8 113
1980		1 960	343	5 368	921	8 592
1985		2 298	263	5 830	687	9 078
1990		2 953	289	5 944	733	9 919
1991		2 709	291	6 037	731	9 768
1992		2 525	276	6 063	724	9 588
1993		2 723	263	6 250	715	9 951
1994		2 858	250	6 338	721	10 167
1995		2 861	251	6 349	726	10 187
1996		2 753	242	6 209	643	9 847
1997		2 959	267	6 551	718	10 497
1998		3 018	236	6 599	688	10 541
1999		3 029	257	6 752	656	10 694
2000		3 304	262	7 278	674	11 517
2001		3 089	257	6 993	661	11 000
2002		3 021	281	7 359	693	11 354
2003		3 223	279	7 545	716	11 762
2001	1:a	798	60	1 762	170	2 790
	2:a	778	63	1 755	172	2 768
	3:e	752	58	1 711	140	2 661
	4:e	761	76	1 765	178	2 780
2002	1:a	730	68	1 847	180	2 826
	2:a	750	72	1 833	178	2 833
	3:e	769	73	1 876	158	2 875
	4:e	772	68	1 803	177	2 820
2003	1:a	775	73	1 913	183	2 943
	2:a	787	68	1 931	171	2 957
	3:e	826	68	1 818	177	2 889
	4:e	834	70	1 884	185	2 974

1. Inkl. specialsulfat samt för 1965–1986 dissolvingmassa. Includes special sulphate and also, for years 1965–1986, dissolving pulp.

Källa: Skogsindustrierna Source: Swedish Forest Industries Federation.

Tabell 10.8 **Produktion av papper och papp**
Production of paper and paperboard

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			Summa <i>Total</i>
		Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
		1 000 ton <i>1000 m.t.</i>			
1965		679	370	2 072	3 121
1970		1 030	537	2 792	4 359
1975		1 182	626	2 633	4 441
1980		1 534	998	3 650	6 182
1985		1 594	1 364	4 044	7 002
1990		2 273	1 655	4 498	8 426
1991		1 970	1 879	4 493	8 342
1992		2 124	1 807	4 443	8 374
1993		2 326	1 882	4 571	8 779
1994		2 415	2 061	4 808	9 284
1995		2 346	2 047	4 766	9 159
1996		2 283	2 170	4 565	9 018
1997		2 411	2 459	4 886	9 756
1998		2 478	2 545	4 856	9 879
1999		2 508	2 618	4 945	10 071
2000		2 542	2 836	5 407	10 786
2001		2 463	2 791	5 280	10 534
2002		2 423	2 808	5 493	10 724
2003		2 547	2 817	5 695	11 059
2001	1:a	633	704	1 363	2 700
	2:a	608	656	1 335	2 600
	3:e	610	684	1 307	2 601
	4:e	612	747	1 275	2 633
2002	1:a	583	714	1 384	2 681
	2:a	593	689	1 381	2 663
	3:e	643	695	1 405	2 743
	4:e	604	710	1 323	2 637
2003	1:a	636	705	1 448	2 789
	2:a	612	698	1 441	2 751
	3:e	662	772	1 335	2 769
	4:e	637	712	1 401	2 750

Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Tabell 10.9 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ
Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard

År Year	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>			Spånskivor <i>Particle board</i>	Plywood och lamellträ <i>Plywood and blockboard</i>	
	Hårda ¹ <i>Hard</i>	Porösa <i>Insulating board</i>	Summa ¹ <i>Total¹</i>		varav lamellträ <i>of which blockboard</i>	
					1 000 ton <i>1000 m.t.</i>	1 000 m ³
1960	544	70	614	74
1965	643	98	741	172	..	..
1970	627	91	718	389	63	12
1975	464	78	542	929	103	6
1980	360	63	423	1 193	87	7
1985	258	32	290	902	70	2
1990	180	34	214	843	68	1
1991	139	30	169	762	65	1
1992	77	21	98	581	55	1
1993	40	47	87	597	73	1
1994	77	26	103	609	84	1
1995	99	29	128	632	109	1
1996	101	29	130	577	119	0
1997	110	19	129	612	113	0
1998	137	16	153	650	114	0
1999	163	12	175	618	105	0
2000	..	..	^R 183	640	110	0
2001	..	..	^R 174	584	106	0
2002	..	..	^R 189	564	87	0
2003	..	..	154	466	75	0

1. Här ingår fr.o.m. 2000 även MDF. *From year 2000 onward, MDF is also included.* R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.*

Källa: Svenska Träskivor fram till och med 2001 därefter Trä- och Möbelindustriförbundet. *Sources: Swedish Woodbased Panels Association through 2001; thereafter, Wood & Furniture Manufacturers Association.*

Tabell 10.10 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel samt förbrukningen kvalitetsfördelad 2002 och 2003*Recovered paper and recovered paperboard, consumption, collection, foreign trade, and consumption by assortment*

År Year	Förbrukning Consumption	Insamling Collected	Export Export	Import Import
	1 000 ton 1000 m.t.			
1950	64	103	59	–
1955	123	160	51	2
1960	159	240	69	4
1965	194	280	86	8
1970	259	350	91	20
1975	311	449	78	51
1980	673	576	83	205
1985	756	763	130	180
1990	1 034	909	140	275
1991	1 038	877	144	307
1992	1 198	900	138	472
1993	1 289	911	137	542
1994	1 408	989	166	583
1995	1 428	1 079	183	614
1996	1 502	1 159	178	523
1997	1 652	1 326	193	557
1998	1 760	1 379	169	549
1999	1 834	1 384	185	620
2000	1 816	1 468	197	552
2001	1 832	^R 1 444	^R 170	571
2002	1 862	^P 1 483	^P 190	^P 602
2003	1 926	1 490	177	637
Papperskvaliteter <i>Quality</i>			2002	2003
Well och solidpappretur <i>Waste of corrugated cardboard</i>			592	608
Tidn., tidskrifter och telefonkataloger <i>Newspapers, magazines and telephone directories</i>			965	985
Övrigt returpapper <i>Other recovered paper</i>			305	333
Summa <i>Total</i>			1 862	1 926

P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.* **R.** Reviderade uppgifter. *Revised figures.*Källa: Skogsindustrierna; SCB, Utrikeshandel. *Source: Swedish Forest Industries Federation and Statistics Sweden, "Foreign Trade".*

Tabell 10.11 Inhemsk tillgång¹ av vissa skogsindustriprodukter
Apparent consumption of certain forest industry products

År Year	Sågade och hyvlade barr- trävaror <i>Sawn & planed softwood</i>	Spånskivor <i>Particle board</i>		Plywood <i>Plywood</i>	Träfiberskivor ² <i>Fibreboard</i>		Papper och papp <i>Paper and paper- board</i>
		1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton m.t.	1 000 m ³	1 000 ton 1000 m.t.	
1960	3 595	..	37	53	197	915	
1965	4 972	..	97	82	349	1 303	
1970	5 259	..	208	103	331	1 588	
1975	5 404	..	398	106	331	1 706	
1980	5 343	..	523	136	252	1 843	
1985	3 492	..	455	111	191	2 001	
1986	3 746	..	531	109	165	1 992	
1987	3 889	..	456	120	211	2 005	
1988	4 576	804	..	..	210	2 033
1989	4 491	807	..	..	217	2 192
1990	5 706	828	..	..	241	2 261
1991	4 596	765	..	120	195	2 212	
1992	3 828	628	..	90	126	2 072	
1993	2 928	626	..	89	125	2 087	
1994	3 967	655	..	137	129	1 927	
1995	5 002	792	..	141	138	2 043	
1996	3 889	693	..	142	131	1 977	
1997	5 241	724	..	163	145	2 035	
1998	5 098	599	..	170	172	1 888	
1999	5 017	615	..	193	204	1 867	
2000	5 236	880	..	225	343	2 509	
2001	5 018	892	..	208	279	2 385	
2002 ^R	4 991	791	..	191	234	2 075	
2003 ^P	5 299	759	..	197	252	2 078	

1. Produktion + import – export. *Production + imports – exports.* 2. Från och med 2000 ingår MDF. *From year 2000 onward MDF is also included.* R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Anm. Uppgifterna över produktionen av sågade barrträvaror baserades tidigare på SCB månadsstatistik men är nu reviderade sedan 1990 och kommer då från Virkesmätningrådet resp. Sägverksinventeringarna 1990, 1995 och 2000. *Note: Figures on production of sawn and planed softwood were earlier based on monthly statistics of Statistics Sweden. But since 1990, the figures are revised and provided by the Swedish Timber Measurement Council, and the national sawmill inventories for 1990, 1995 and 2000.*

Källa: SCB, Industri och Utrikeshandel, samt respektive branschorganisation. *Source: Statistics Sweden, "Industry and Foreign Trade"; branch organisations respectively.*

11 Trädbränsle

Sven A Svensson

Den totala energimängd som tillfördes det svenska samhället under 2002 var 616 TWh. Biobränslen och torv m.m. stod för 16 %. Användningen av biobränslen, torv m.m. för energiändamål var 98 TWh under 2002. 52 % används inom industrin (inkl. el-generering), 36 % inom fjärrvärmesektorn och 12 % för uppvärmning av småhus m.m. Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk var 18,4 TWh under 2002. Försäljningen av trädbränslen var under 2002:

- 9,6 TWh bränsleflis och kross
- 9,6 TWh spån och bark
- 6,2 TWh förädlat trädbränsle

Årligen används ca 7 milj. m³ travat mått ved för uppvärmning av småhus.

Beskrivning av statistiken

Statistik över Sveriges totala energitillförsel och energianvändning redovisas årligen av Energimyndigheten och bygger på en rad olika undersökningar. Användningen av biobränslen för energiändamål fortsätter att öka. Skogsindustrin står genom eldning av egna biprodukter, returflutar och råvarurester m.m. för huvuddelen av biobränsleanvändningen, se tabell 11.1. Resterande del förbränns i värmeverk eller används för eldning i småhus. Det är dock inom fjärrvärmesektorn som den största ökningen skett, se figur 11.5 och tabell 11.1.

Trädbränsle

Industriell produktion av trädbränsle sker i huvudsak enligt följande principer:

- Flisning eller krossning av avverkningsrester
- Flisning eller krossning av vedspill och bark vid skogsindustrin
- Produktion av förädlade trädbränslen, som t.ex. briketter, pellets och träpulver.

Dessutom sker en liten produktion av återvunnet trädbränsle i form av t.ex. rivnings- och emballagevirke. Import av återvunnet trädbränsle för användning inom fjärrvärmesektorn är relativt vanlig.

Svenska Trädbränsleföreningen genomför årligen en undersökning av trädbränsleförsäljningen på uppdrag av Energimyndigheten. Den täcker in ca 95 % av den totala försäljningen i landet. Tabell 11.5 visar försäljningen fördelad på bränsleslag.

Energimyndigheten ger kvartalsvis ut prisblad för

biobränslen och torv som finns redovisade i tabell 13.7.

Grunduppgifterna till tabellerna 11.2, 11.3 och 11.4 bygger på en energienkät som skickas ut till hushållen och genomförs av SCB. Frågan om vedanvändning är klassuppdelad och klassmitt har använts vid beräkning av total vedåtgång och vidare till lämpligt energimått.

Begrepp och definitioner

Biobränsle är bränsle som härstammar från biologiskt material och indelas i olika grupper beroende på ursprung (se figur 11.1), tillverkningsmetod, fraktionsstorlek etc.

Trädbränsle är alla biobränslen där träd eller delar av träd är utgångsmaterial och där ingen kemisk omvandling har skett. Bränsleråvaran kan ha använts till annat, som t.ex. rivnings- och emballagevirke.

Skogsbränsle är trädbränsle som inte tidigare haft någon annan användning. Hit räknas grenar och toppar (GROT), stamved, stubbar och även bränsle från industrins biprodukter, som t.ex. bark, flis och sågspån. Det trädbränsle som kommer direkt från skogen, huvudsakligen GROT och ved, kallas ibland primärt skogsbränsle.

Återvunnet trädbränsle är trädbränsle som tidigare använts till annat. Råvaran kan t.ex. utgöras av emballagevirke, formvirke eller spillvirke från byggnadsverksamhet.

Energiskogsbränsle är trädbränsle från snabbväxande träarter, som har odlats för energjämdamål.

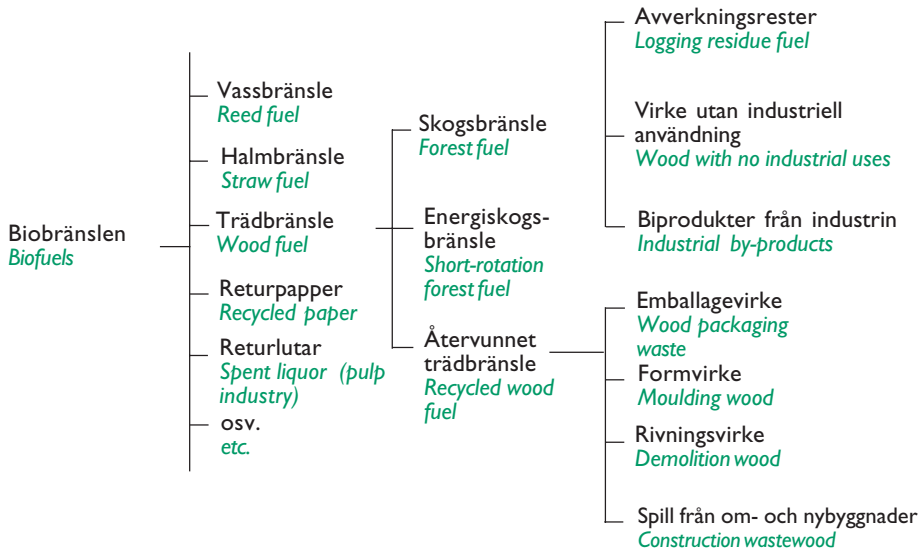
Källhänvisningar

Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2003.
SCB, Statistiska meddelanden serie EN 16, SM 0302.
Svenska Trädbränsleförningen.

Figur 11.1

Några användbara begrepp angående biobränslen

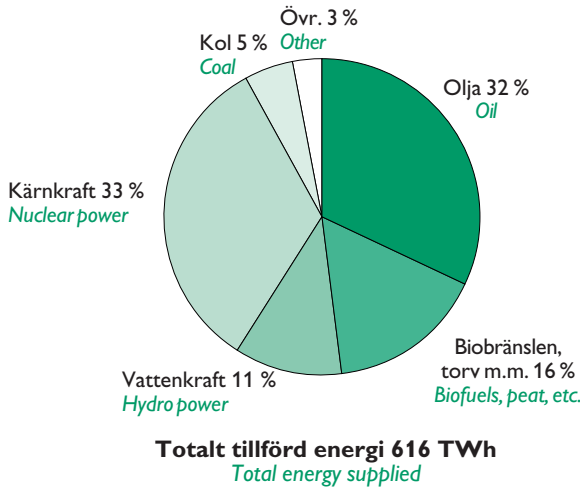
Some useful terms regarding biofuels




Källa: SIS, SS 18 71 06. Source: Swedish Standards Institute, SS 18 71 06.

Figur 11.2 

Sveriges totala energitillförelse 2002
Total energy supplied in Sweden, year 2002

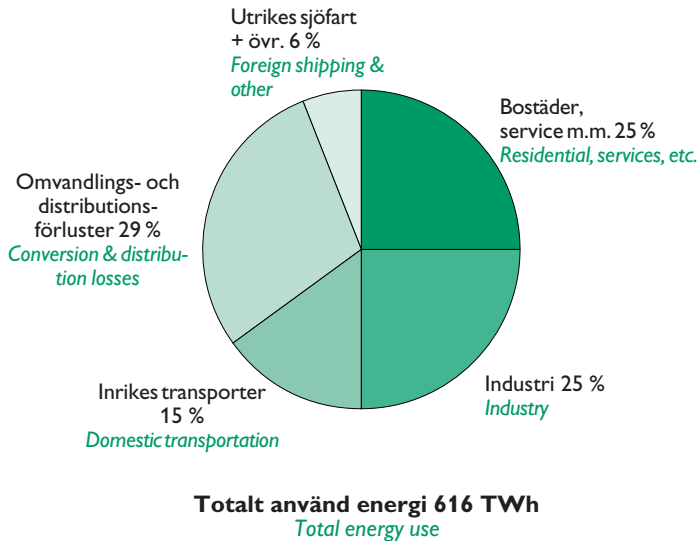


Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2003. *Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2003.*

 Sveriges officiella statistik

Figur 11.3 

Sveriges totala energianvändning 2002
Total energy use in Sweden, year 2002



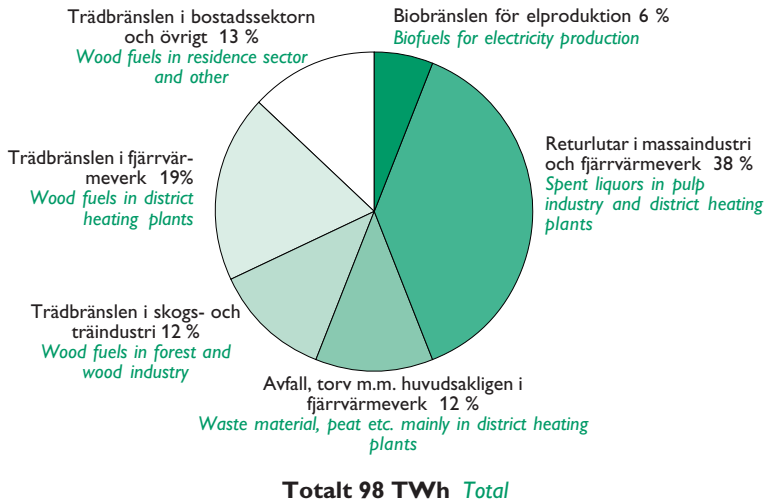
Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2003. *Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2003.*

 Sveriges officiella statistik

Figur 11.4

Användning av bibränslen, torv m.m. för energiändamål

Utilisation of biofuels, peat etc. for energy production



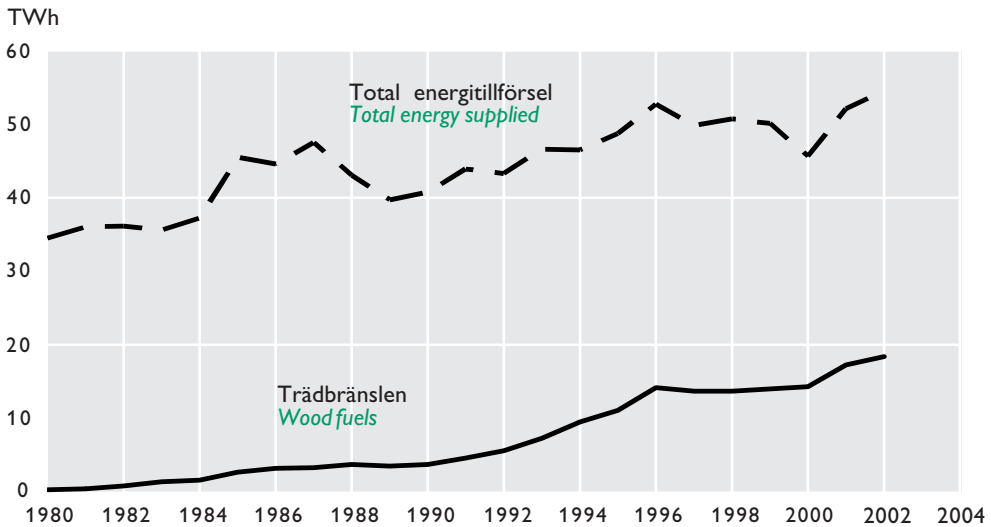
Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2003. *Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2003.*

Sveriges officiella statistik

Figur 11.5

Träbränsleanvändning i fjärrvärmeverk¹

Use of wood fuels in district heating plants¹



1. Vissa uppgifter för åren 1980–2001 reviderade. *Some figures for the years 1980–2001 are revised.*

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2003. *Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2003.*

Sveriges officiella statistik

Tabell 11.1 Användning av biobränslen, torv m.m. för energändamål¹
Utilisation of biofuels, peat, etc. for energy production¹

Användare	User	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
		TWh										
Industrin	Industry											
Massaindustrins returlikör	Spent liquor in pulp industry	26,0	27,4	31,4	30,9	33,2	33,0	33,9	36,8	35,1	34,0	
Massaindustrins övriga biprodukter	Other pulp industry by-products	4,6	8,2	7,6	6,9	6,9	6,9	6,7	8,6	9,2	7,2	
Sågverksindustrins biprodukter	Sawmill by-products	4,8	6,4	8,4	8,9	9,7	9,8	9,8	5,4	5,4	4,8	
Biobränslen för elproduktion i industrin	Biofuels for electricity production	0,7	2,1	2,4	2,1	2,5	2,5	2,0	3,4	2,8	3,7	
Övriga branscher	Other branches	..	0,8	1,7	1,9	1,7	2,0	1,8	0,9	0,5	1,1	
Summa i industrin	Subtotal, industry	36,9	44,9	51,5	50,7	54,0	54,2	54,3	55,1	53,0	50,8	
Fjärrvärme	District heating											
Avfall	Waste materials	1,3	3,9	4,5	4,4	4,8	5,1	4,7	5,6	5,5	5,5	
Trädbränsle	Wood fuel	0,3	3,7	11,1	14,2	13,7	13,7	14,0	14,3	17,3	18,4	
Returlikör och råttalolja	Spent liquor & crude tall oil	-	-	1,5	1,7	1,4	2,0	2,2	1,5	1,9	3,2	
Torv	Peat	-	2,6	3,3	3,3	3,0	3,8	2,8	2,4	2,7	3,9	
Biobränslen för elproduktion	Biofuels for electricity production	-	0,3	1,0	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,9	2,5	
Övriga bränslen	Other fuels	-	0,2	0,6	1,1	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1	2,0	
Summa i fjärrvärme	Subtotal, district heating	1,6	10,7	22,0	26,0	25,3	26,4	25,2	25,3	29,4	35,5	
Trädbränsle i småhus	Wood fuel in one- & two-household dwellings	10	10	11	11	11	11	12	10	9	10	
Totalt²	Total²	49	66	85	88	90	92	94	97	95	96	

1. Vissa uppgifter för åren 1980–2001 reviderade. Some figures for years 1980–2001 are revised. 2. Biobränslen som används i flerbostadshus, lokaler m.m. ingår inte. Biofuels for use in multi-household dwelling-houses, service etc. are not included.

Källa: Energimyndigheten, Energiägget i siffror 2003. Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2003.



Tabell 11.2 Vedförbrukning i småhus
Consumption of firewood for one- & two-household dwellings

År Year	Småhus på jordbruks- fastighet One- and two-household dwellings on agricultural properties milj. m ³ t million m ³ stacked volume	Övriga småhus ¹ One- and two-household dwellings ¹	Summa Total
1990	2,9	5,3	8,2
1991	..	5,3	..
1992	..	5,3	..
1993	3,2	5,5	8,7
1994	..	5,2	..
1995	..	5,8	..
1996	3,2	5,8	9,0
1997	..	5,3	..
1998	..	4,6	..
1999	2,2	5,0	7,2
2000	..	4,9	..
2001	..	4,6	..
2002	2,2	4,7	6,9

1. Fr.o.m. 2000 ingår fritidshus. *Starting with year 2000, summer houses included.*

Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus, EN 16 SM 0302.

Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings 2002, EN 16 SM 0302.



Tab 11.3 Förbrukning av flis och spån samt pellets i småhus
Consumption of wood chips, sawdust and pellets for one- & two-household dwellings

Sortiment Fuel type	Enhet Unit	År Year	Småhus på jordbruks- fastighet One- and two-household dwellings on agricultural properties	Övriga småhus ¹ Other one- & two- household dwellings ¹	Summa Total
Flis, spån Wood chips, sawdust	1 000 m ³ s 1 000 m ³ loose volume	1999	215	268	483
		2000	..	204	..
		2001	..	190	..
		2002	447	124	571
Pellets Pellets	1 000 ton 1 000 tonnes	1999	3	69	72
		2000	..	89	..
		2001	..	100	..
		2002	22	165	187

1. Fr.o.m. 2000 ingår fritidshus. *Starting with year 2000, summer houses included.*

Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus, EN 16 SM 0302. Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings 2002, EN 16 SM 0302.

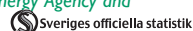


Tabell 11.4 Träbränsletillförsel i småhus
Wood fuel supplied to one- & two-household dwellings

År Year	Småhus på jordbruksfastighet One- and two-household dwellings on agricultural properties				Övriga småhus Other one- and two-household dwellings				Totalt Total
	Ved Firewood	Flis/spån Wood chips, sawdust	Pellets Pellets	Summa Subtotal	Ved Firewood	Flis/spån Wood chips, sawdust	Pellets Pellets	Summa Subtotal	
	TWh ¹								
2000	..	..	..	..	6,1	0,2	0,4	6,7	..
2001	..	..	..	..	5,8	0,2	0,5	6,4	..
2002	2,7	0,4	0,1	3,2	5,8	0,1	0,8	6,7	9,9

1. Omvandling till energimängd med omvandlingstal i källan nedan. Conversion to energy amounts performed with conversion factors in the source noted below.

Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus, EN 16 SM 0302. Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings 2002, EN 16 SM 0302.



Tabell 11.5 Försäljning av träbränslen med fördelning på bränsleslag
Wood fuel sale by type of fuel

År Year	Bränsleslag Type of fuel			Totalt Total
	Bränsleflis/kross Wood chips/hog fuel	Spån och bark Sawdust and bark	Förädlad träbränsle Processed wood fuel	
	TWh			
1994 ¹	5,9	6,5	1,9	14,3
1995 ¹	6,3	9,9	2,6	18,8
1996 ²	10,2	5,3	3,0	18,5
1997 ²	10,5	6,7	3,6	20,8
1998 ²	10,4	8,6	4,0	23,0
1999	9,6	8,7	4,5	22,8
2000	9,0	8,6	4,2	21,7
2001	8,4	9,0	5,1	22,5
2002	9,6	9,6	6,2	25,4

1. Vissa internleveranser av framför allt spån och bark i de skogsindustriella företagen ingår. Includes some internal deliveries within forest industry companies, primarily of sawdust and bark. 2. Små kvantiteter oflisad råvara ingår i bränsleflis/kross. Small quantities of solid wood included in category "Wood chips/hog fuel".

Källa: Svenska Träbränsleförbundet. Source: Swedish Wood Fuel Association.

12 Arbetskraft

Jan-Olof Loman

Under 2003 var ca 89 800 människor (15 700 kvinnor och 74 100 män) sysselsatta inom skogsbruket och skogsindustrin:

- 15 900 inom skogsbruket
- 37 900 inom trävaruindustrin
- 36 000 inom massa-, pappers- och pappindustrin

Bland antalet registrerade arbetsställen fanns 37 026 inom skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk. Detta är en kraftig ökning jämfört med 2002 (+6 658) men ökningen beror i stort sett endast på att man mäter på annat sätt, se nedan. Inom trävaruindustrin fanns 6 703 och 478 inom massa-, pappers- och pappindustrin.

Antalet anställda inom skogsbruket minskade något 2003. Antalet arbetsställen i skogsbruket ökade alltså kraftigt p.g.a. en ökning i storleksklassen 0 anställda. Detta beror på att många företag varit felregistrerade tidigare, vissa har varit registrerade med fel SNI-kod och vissa har rent av saknat branschkod. Antalet sysselsatta i trävaruindustrin minskade något 2003 liksom inom massa-, pappers- och pappindustrin, där antalet sysselsatta minskade med ca 1000 personer.

Ca 4 300 personer var under 2002 sysselsatta i skogsarbete inom storskogsbruket, vilket innebar en fortsatt minskning jämfört med tidigare år. Skogsentreprenörsföretagen sysselsatte ca 7 200 personer i skogsarbete under 2002, vilket var en liten minskning jämfört med 2001.

Antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2002 var ca 24,4 miljoner timmar, varav ca 12,1 miljoner inom det enskilda skogsbruket.

Under 2003 berördes ca 2 700 arbetstagare av varsel om uppsägningar inom skogsindustrin.

Antalet anmälda arbetsolyckor har ännu inte publicerats för 2002. Två personer avled till följd av olyckor i skogsarbete 2003, vilket var en förhållandevis låg siffra.

Under 2002/2003 utexaminerades 73 skogliga magistrar, 38 jägmästare samt 21 skogsingenjörer från SLU.

Beskrivning av statistiken

Utbildning

Uppgifter om antalet utexaminerade från skogliga utbildningar inhämtas från resp. utbildningsmyndigheter utom gällande skogliga gymnasieutbildningar för vilka uppgifterna kommer från Skogs- och lantarbetsgivareförbundet. Uppgifterna om antalet examinerade från skogliga eftergymnasiala utbildningar är inte en fullständig redovisning. Utbildningar med inriktning mot skogsbruk och/eller skogsindustri anordnas av fler

universitet och högskolor än de som redovisas i tabell 12.1.

Arbetskraftsundersökningen

SCB utför sedan 1970 månatliga undersökningar angående den totala arbetskraften (Arbetskraftsundersökningen – AKU). Undersökningen baseras på personintervjuer och ger information om befolkning, antal sysselsatta inom olika näringsgrenar, arbetslösa m.m. Förändringar i de variabler som samlas in har gjorts vid ett flertal tillfällen (tabell 12.2 och 12.3).

Arbetskraften i skogsbruket

Skogsstyrelsen (t.o.m. år 2003 i samarbete med SCB) genomför årligen undersökningar om arbetskraften i skogsbruket för att mäta sysselsättningen.

Fr.o.m. 1993 består undersökningen av tre delar: storskogsbruket, det småskaliga skogsbruket samt skogsentreprenörer utanför storskogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas. Undersökningen för det storskaliga skogsbruket är en totalundersökning som omfattar ca 150 företag. Undersökningen för det småskaliga skogsbruket och för skogsentreprenörerna är stickprovsundersökningar. Sammanlagt skall de tre undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av antalet sysselsatta och arbetsvolymen i skogsbruket. Till det småskaliga skogsbruket räknas samtliga brukningsenheter med skog som inte tillhör storskogsbruket enligt Skogsstyrelsens skogsdataregister.

Urvalsramen (som skapas efter viss bearbetning av skogsdataregistret) består av drygt 200 000 enheter. Urvalsramen för skogsentreprenörerna utgörs av företag som i centrala företags- och arbetsställeregistret har näringsgrenskod skogstjänster enligt standarden för svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI 2002). För det småskaliga skogsbruket skattas även andelen självverksamhet.

Skattningarna som avser det småskaliga skogsbruket och skogsentreprenörerna är osäkra. En orsak är att antal arbetstimmar i det småskaliga skogsbruket skattas utifrån prestationstal för att omvandla t.ex. avverkad volym till antal arbetstimmar. De använda prestationstalen är grova. Från och med 2001 har nya prestationstal använts. De gamla prestationstalen ger totalt för år 2001 värdet 13 329 000 arbetstimmar, att jämföra med 11 675 000 som de nya talen ger. Uppgifterna för det storskaliga skogsbruket bedöms ha hög precision.

I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och begrepp som används i undersökningarna.

Centrala Företags- och ArbetsställeRegistret (CFAR)

CFAR är ett register som förs av SCB över samtliga företag, myndigheter, organisationer och deras arbetsställen. Registret bygger i huvudsak på

administrativ information från PRV (Patent- och registreringsverket), Skatteverket och SVAAB (Svensk Adressändring AB) och hålls aktuellt genom uppdateringar var 14:e dag. I tabell 12.11 och 12.12 redovisas uppgifter som är ett utdrag från registret den 31 december 2003. P.g.a. omläggning av statistiken har klassen ”företag med 0 anställda” ökat kraftigt under 2003 vilket inte motsvaras av någon faktisk ökning.

Varsel om uppsägningar och nedläggningar

Uppgifterna avseende varsel om uppsägningar och nedläggningar kommer från AMS som månatligen sammanställer de anmälningar om varsel som inkommer till länsarbetsnämnderna (tabell 12.13).

Löner

Lönestatistik för arbetare inom privat sektor publiceras årligen av SCB i serien statistiska meddelande AM 57 SM. Via ett stickprovsförfarande samlar SCB in uppgifter om löner för arbetare inom företagen registrerade i CFAR. Till skillnad från arbetsmarknadsparternas statistik, som är uppdelad på förbund och avtal, redovisas denna statistik enligt svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI 2002). För de stora näringsgrenar som redovisas i tabell 12.14 är precisionen i skattningarna god.

Löneläget i skogsbruket redovisas också för arbetare som omfattas av virkesmättnings- och skogsavtalen. Dessa uppgifter hämtas från Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (tabell 12.15).

Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall

Arbetsmiljöverket ansvarar för svensk arbetsskade- och arbetsmiljöstatistik. Uppgifter om arbetsolyckor och arbetssjukdomar hämtas från anmälningarna till arbetsskadeförsäkringen, från år 2002 även anmälningar av färdolyckor. Arbetsmiljö och arbetsförhållanden samt uppgift om arbetsorsakade besvär kommer från urvalsundersökningar. I verkets informationssystem ISA registreras arbetsskador som anmälts till försäkringskassorna runt om i landet. Statistik som framställs utifrån ISA används som ett hjälpmedel för att förebygga arbetsskador och att identifiera riskgrupper och arbetsmiljöproblem. Redovisade

uppgifter i tabell 12.16 och 12.17 avser näringsgrenen skogsbruk (kod 02 enligt SNI 2002). Det är viktigt att komma ihåg att olyckor och skador till följd av olika slags skogsarbete även sker inom företag vars huvudsakliga verksamhet faller inom andra näringsgrenar. Uppgifterna får således inte tolkas som om de omfattar det totala antalet olyckor och skador inom skogsbruket i landet. I tabell 12.18 redovisas antalet olyckor med dödlig utgång inom skogsbruket.

Begrepp och definitioner

Se dessutom bilaga 4.

Arbetsolycksfall – Olycksfall som inträffat på arbetsplatsen eller på annan plats, där den skadade vistats i eller för arbetet.

Arbetsjukdom – Arbetsjukdomar är arbetsskador som uppkommit genom annan skadlig inverkan än olycksfall, t.ex. förslitningsskador, allergier och hörselskador.

Arbetsställe – Varje adress där ett företag bedriver verksamhet.

Skogsarbete – Avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

Svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI 2002) – Branschindelning av svenskt näringsliv. Varje arbetsställe klassificeras efter de produkter som produceras. För arbetsställen där produktionen är uppdelad på produkter som klassificeras i olika näringsgrenar förs arbetsstället till den bransch som har största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.

Källhänvisningar

Arbetsmarknadsstyrelsen, uppgifter om inkomna varsel m.m.

Arbetsmiljöverket, informationssystemet om arbetsskador.

Gammelkroppa skogsskola.

SCB, AM 57 SM 0301.

SCB, arbetskraftsundersökningen (AKU), årsmedeltal 2003.

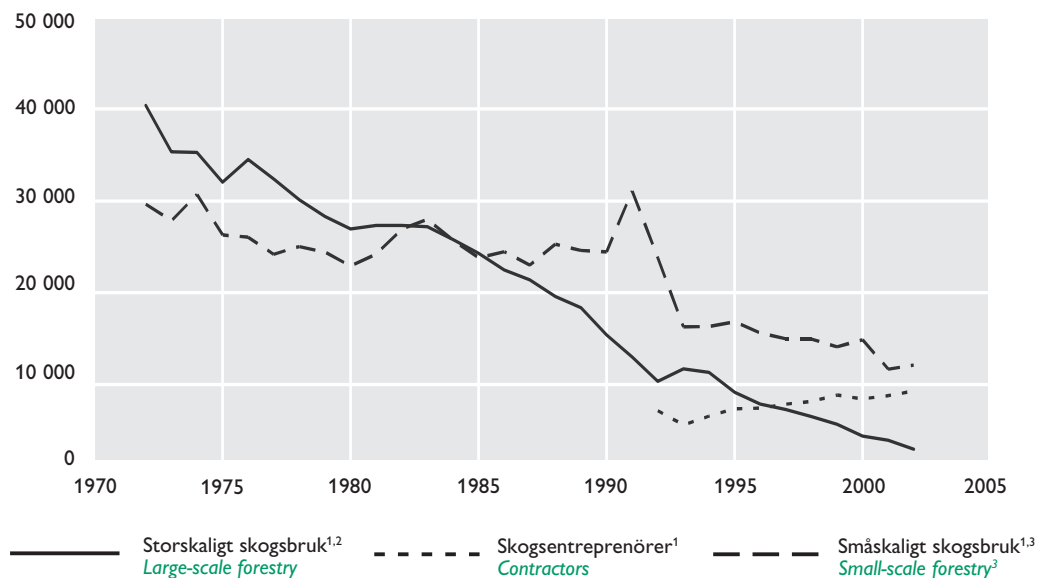
SCB, centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR).

Skogs- och lantarbetsgivareförbundet, löner.

Skogsstyrelsen, undersökningarna ”Sysselsättning i skogsbruket” och ”Skogsentreprenörer”.

SNI-koder, kan hämtas hos SCB på www.scb.se.

Sveriges Lantbruksuniversitet, skogsfakultetens kansli.

Figur 12.1 **Antal arbetstimmar i skogsarbete¹***Number of hours worked in forestry occupations¹*Arbetstimmar 1 000-tal *1000 hours worked*

1. Se bilaga 4 för definition. 2. Fr.o.m. 1992 ingår även personer sysselsatta i arbetsmarknadspolitiska åtgärder. *From 1992 onward, includes individuals participating in labour-market programmes.* 3. Det höga värdet 1991 är troligen en överskattning till följd av omläggningar i undersökningsrutinerna. *The high figure for 1991 is probably due to changes in survey procedures.*

Anm.: Se även tabell 12.7! *See also Table 12.7.*

Källa: Skogsstyrelsen; SCB. *Sources: National Board of Forestry, Statistics Sweden.*

Tabell 12.1 Antal utexaminerade med skogliga utbildningar hos några utbildningsanordnare 1999–2003
Number of graduates with forestry education 1999–2003, by institution

Utbildningsanordnare, typ av utbildning <i>Educational institution and type of programme</i>	Kurslängd <i>Duration of programme</i>	Antal utexaminerade <i>Number of graduates</i>							
		1999/00		2000/01		2001/02		2002/03	
		Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>
Gymnasieskolor <i>Upper secondary schools</i>									
Skoglig grundkurs <i>Basic forestry education</i>	40 v. weeks	37	1	61	2	50	13	88	14
Kvalificerad yrkesutbildning <i>Certified vocational training</i>	1–1,5 år (yrs)	.	31	23	—	9	—	8	—
Naturbruksprogram <i>Nature resource utilization</i>									
— skogsbruksinriktning <i>forestry specialization</i>	3 år (yrs)	292	16	245	10	199	13	217	4
Sveriges Lantbruksuniversitet <i>Swedish Univ. of Agricultural Sciences</i>									
Skogsteknikerlinje <i>Forest technician</i>	2 år (yrs)	1	0	.	.	1	0	1	0
Skogsmästarlinje ^R <i>Education of Forestry Engineers^R</i>	1 år (yrs)	10	1	9	0	1	0	1	0
Skogsingenjörprogram ^R <i>Forest engineer^R</i>	3 år (yrs)	14	3	18	2	39	2	21	0
Jägmästarprogram ^R <i>Forestry M.Sc.^R</i>	5 år (yrs)	45	13	33	11	9	2	3	5
Skoglig magister <i>Forestry M.Sc.</i>	4 år (yrs)	5	4	^R 32	^R 27	47	16	52	21
Jägmästarexamen ¹ <i>Advanced Forestry M.Sc.¹</i>	40 p (points)	.	.	.	.	5	0	22	8
Växjö Universitet <i>Växjö University</i>									
Höskoleing. Skogs- och Träteknik <i>Forest and Wood Engineering</i>	3 år (yrs)	9	2	10	0	11	0	8	0
Gammelkroppa skogsskola <i>Gammelkroppa School of Forestry</i>									
Skogsingenjörprogram <i>Forest engineer</i>	3 år (yrs)	^R 18	0	0	0	18	0	0	0
— Kursavslutning utan examensarbete <i>Completion of course without degree</i>									
— Fullständig examen <i>Fully certified</i>		^R 2	0	9	0	7	0	6	0

¹ Påbyggnad på skoglig magisterexamen. *Supplementary course for Masters of Science.* ^R Reviderade uppgifter. *Revised figures.*
 Källa: Skogsstyrelsen, SLU, Arbo, Växjö Univ. Sources: National Board of Forestry, SLU (Swedish Univ. of Agricultural Sciences), Arbo, Växjö Univ.

Tabell 12.2 Sysselsatta fördelade efter anknyningsgrad till arbetsmarknaden och vanligen arbetad tid samt efter näringsgren och kön för 2003 samt sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön för 1990–2003. 100-tal
Hundreds of employed persons in 2003 by labour-market status, normal working hours, gender and industrial branch. Also, hundreds employed 1990–2003 by industrial branch and gender in 1990–2003


	Näringsgren Industrial branch						Totalt, samtliga näringsgrenar Total, all branches					
	Skogsbruk Forestry		Trävaruindustri Wood products		Massa-, pappers- och pappersvaruindustri Pulp, paper & paper products		Kvinnor Females		Män Males		Båda könen Both sexes	
	Kvinnor Females	Män Males	Kvinnor Females	Män Males	Kvinnor Females	Män Males	Kvinnor Females	Män Males	Kvinnor Females	Män Males	Kvinnor Females	Män Males
	100 personer 100s											
Anställda därav av vilken fast anställning permanently employee tidsbegr. anställning temporary	9	87	56	268	324	80	279	359	19 386	18 871	38 257	
Företagare + medhj. fam.medl. Employers + unpaid family workers	5	68	51	246	297	74	260	334	16 090	16 544	32 634	
Summa Total (1)	4	19	5	22	27	6	19	25	3 296	2 327	5 623	
därav av vilken 35 tim – >35 h/wk 20–34 tim 20–34 h/wk i arbete at work (2)	6	57	6	49	55	0	2	2	1 042	3 038	4 080	
Rel. frånvarotal (1)–(2) i procent av (1) Relative absence (1)–(2) as percent of total (1)	15	144	62	317	379	80	280	360	20 428	21 909	42 337	
	9	130	45	299	344	66	262	328	13 424	19 589	33 013	
	2	9	15	15	30	12	15	27	5 574	1 520	7 094	
	13	129	50	274	324	65	233	299	16 211	18 887	35 098	
	14,1	10,2	20,0	13,5	14,6	18,1	16,8	17,1	20,6	13,8	17,1	
Kalenderår Calendar year	Sysselsatta, 100-tal Hundreds employed											
1990	44	293	337	394	505	144	457	601	21 525	23 329	44 854	
1995	34	249	283	374	437	116	367	483	19 254	20 607	39 861	
1998	15	161	176	325	389	104	377	481	19 008	20 786	39 794	
1999	16	159	165	323	381	96	339	435	19 465	21 214	40 679	
2000	20	152	173	331	394	96	306	402	19 915	21 670	41 586	
2001	16	158	173	334	399	101	303	404	20 362	22 027	42 390	
2002	14	157	170	312	374	90	312	402	20 469	21 973	42 441	
2003	15	144	159	317	379	80	280	360	20 428	21 909	42 337	

Källa: Arbetskraftundersökningen (AKU), Årsmedeltal 2003, SCB. Sources: Statistics Sweden: Labour Force Survey (LFS)

Tabell 12.3 **Sysselsatta fördelade efter näringsgren och yrke. 100-tal**
Hundreds of employed persons, by branch of business and profession

Yrke <i>Profession</i>	Näringsgren <i>Industrial branch</i>					
	Skogsbruk <i>Forestry</i>		Trävaruindustri <i>Wood products</i>		Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper & paper products</i>	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003
Ledningsarbete <i>Management</i>	3	6	18	21	18	16
Arbete som kräver teor specialistkomp. <i>Work requiring special expertise</i>	5	4	6	8	16	7
Arbete som kräver kortare högsk.utb. <i>Work requiring limited university education</i>	12	10	16	23	53	49
Kontors- och kundservicearbete <i>Office work & customer service</i>	6	5	21	20	30	30
Service- omsorgs- och försäljningsarbete <i>Service, care & sales work</i>	2	1	4	4	2	0
Arbete inom jordbr., trädg., skogsbruk och fiske <i>Work within agriculture, horticulture & fishery</i>	76	69	2	1	0	0
varav skogsbrukare <i>of which, forest farmers</i>	65	55	1	1	0	0
Hantv.arb inom byggverksamhet och tillv. <i>Construction & manufacturing trades</i>	5	6	117	113	67	70
Processoperatörsarbete <i>Process engineering</i>	3	2	75	85	99	85
Maskinoperatörs- och monteringsarbete <i>Machine operators & assembly workers</i>	0	0	74	68	76	55
Transport- och maskinförararbete <i>Lorry & heavy equipment drivers</i>	55	52	31	29	20	16
varav förare av jord-/skogsbruksmaskiner <i>of which, farm/forest tractor drivers</i>	50	48	2	3	2	1
Arbete utan krav på särskild yrkesutb. <i>Unskilled work</i>	2	4	7	6	20	20
Uppgift saknas <i>Data not available</i>	0	0	1	1	0	0
Summa <i>Total</i>	170	159	374	379	402	348

Källa: SCB: Arbetskraftsundersökningen (AKU). *Source: Labour Force Survey (LFS), Statistics Sweden.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 12.4 Antal sysselsatta i skogsarbete¹ inom det storskaliga skogsbruket efter anställningsform och kön*Number of employees¹ in large-scale forestry, by type of employment and gender*

År <i>Year</i>	Tillsvidareanställda <i>Permanent employees</i>		Tillfälligt anställda <i>Temporary employees</i>		Samtliga <i>Both categories</i>		Totalt <i>Total</i>
	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	
1995	4 127	154	6 026	1 272	10 153	1 426	11 579
1996	3 217	97	4 664	1 118	7 881	1 215	² 9 096
1997	3 179	106	4 322	971	7 501	1 077	³ 8 578
1998	2 808	85	3 830	909	6 638	994	7 632
1999	2 318	79	3 122	808	5 440	887	6 327
2000	1 814	70	2 807	682	4 621	752	⁴ 5 373
2001	1 639	64	2 589	658	4 228	722	4 950
2002	1 529	92	1 962	722	3 491	814	⁵ 4 305

1. Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten. *Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, taking inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.* 2. Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet. *To this must be added ca. 300 employees for the non-reporting companies.* 3. Därtill skall läggas ca 15–20 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet. *To this must be added ca. 15–20 employees for the non-reporting companies.* 4. Minskningen beror delvis på att några skogsentreprenörsföretag tagits bort ur undersökningen (motsvarar 150–160 sysselsatta). *The decrease is due partly to the fact that some forest contractors, with a total of 150–160 employees, have been excluded.* 5. Därtill skall läggas sysselsatta för de tolv företag som utgör bortfall. *To this must be added a number of employees for twelve non-reporting companies.*

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901.

Fr. o. m. 1999 Skogsstyrelsen. Sources: Statistics Sweden, National Board of Forestry.

**Tabell 12.5** Antal sysselsatta i skogsarbete¹ inom det storskaliga skogsbruket efter företagskategori*Number of employees¹ in large-scale forestry, by type of company*

År <i>Year</i>	Staten, kommuner, allmänningar ² <i>State, municipal, common land</i>	Övriga skogsägande företag ² <i>Other forest-owning companies</i>	Rotpostköpare, entreprenörer <i>Buyers of standing timber, contractors</i>	Skogsägareföreningar <i>Forest owners' associations</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>
1995	2 833	7 704	342	700	11 579
1996	1 839	6 549	239	469	³ 9 096
1997	1 646	6 039	286	607	⁴ 8 578
1998	1 302	5 337	288	705	7 632
1999	999	4 538	384	406	6 327
Rotpostköpare och Skogsägareföreningar					
2000	1 004	3 837		532	⁵ 5 373
2001	1 022	3 592		336	4 950
2002	1 359	2 679		267	⁶ 4 305

1. Se fotnot 1 tabell 12.4. *See footnote 1, Table 12.4.* 2. Domänverket/Assi Domän AB redovisas sedan 1994 bland "Övriga skogsägande företag". *Since 1994, employees of Domänverket/Assi Domän are included under "Other forest-owning companies".* 3. Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet. *To this must be added ca. 300 employees for the non-reporting companies.* 4. Därtill skall läggas ca 15–20 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfall. *To this must be added ca. 15–20 employees for the non-reporting companies.* 5. Minskningen beror delvis på att skogsentreprenörsföretagen tagits bort ur undersökningen (motsvarar 150–160 sysselsatta). *The decrease is due partly to the fact that some forest contractors, with a total of 150–160 employees, have been excluded.* 6. Därtill skall läggas sysselsatta för de tolv företag som utgör bortfall. *To this must be added a number of employees for twelve non-reporting companies.*

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. Fr o m 1999

Skogsstyrelsen. Sources: Statistics Sweden, National Board of Forestry.




Tabell 12.6 Antal sysselsatta skogsentreprenörer och dess anställda i skogsarbete¹
Number of persons employed by forest industry¹ contractors

År <i>Year</i>	Ägare och familjemedlemmar <i>Owners & family members</i>	Anställda <i>Employees</i>	Totalt <i>Total</i>	därav kvinnor <i>of which, women</i>
1994	2 922	3 057	5 979	266
1995	3 085	3 744	6 829	259
1996	2 486	3 353	5 839	147
1997	2 552	3 478	6 030	126
1998	2 521	3 895	6 416	213
1999	2 455	4 139	6 593	114
2000	2 511	3 989	6 500	129
2001	2 563	4 978	7 541	361
2002	2 752	4 435	7 187	355

1. Se fotnot 1 i tabell 12.4. *See footnote 1, Table 12.4.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete 2002 per landsdel samt för hela landet
Working hours in forest industry in 2002, by forest region and for entire country

Landsdel <i>Region; se map. Appendix 7</i>	Storskogsbruket <i>Large-scale forestry</i>	Skogsentreprenörer ¹ <i>Contractors¹</i>	Småskaligt skogsbruk <i>Small-scale forestry</i>	Hela skogsbruket <i>Entire forest industry</i>
1 000-tal timmar <i>Hours (1000s)</i>				
N Norrland	612	1 907	1 032	3 551
S Norrland	622	1 922	2 310	4 854
Svealand	975	2 361	2 310	5 646
Götaland	739	3 102	6 470	10 311
Hela landet <i>Entire country</i>	2 949	9 292	12 123	24 363
Kalenderår <i>Calendar year</i>				
1975	32 036	..	26 298	58 334
1980	26 929	..	22 910	49 839
1985	24 306	..	23 815	48 121
1990	15 399	..	24 454	39 853
1995	9 164	7 352	16 825	33 341
1996	² 7 871	7 429	15 605	30 905
1997	³ 7 282	7 868	14 981	30 131
1998	6 530	8 163	14 956	29 649
1999	5 678	8 863	14 103	28 644
2000 ⁴	4 378	8 450	14 875	27 703
2001	3 936	8 781	⁵ 11 675	24 392
2002	2 949	9 292	12 123	24 363

1. Äldre uppgifter saknas. *No data prior to 1995.* 2. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996. *To this must be added ca. 300 000 hours for non-reporting contractors.* 3. Därtill skall läggas ca 15–20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997. *To this must be added 15–20,000 hours for non-reporting contractors.* 4. Minskningen i storskogsbruket 2000 beror delvis på att ca 10 skogsentreprenörsföretag hädanefter ingår i undersökningen av skogsentreprenörerna. *The decrease for large-scale forestry in year 2000 is due partly to the fact that ten contractors previously included in that category were classified as "Contractors" starting with that year.* 5. Antalet arbetstimmar beräknas genom generella åtgångstal i avverknings- och skogsvårdsåtgärder. Från och med 2001 har nya åtgångstal använts. De gamla åtgångstalen ger totalt för 2001 värdet 13 329 000 arbetstimmar, att jämföra med 11 675 000. Åtgångstalen såväl de nya som de gamla är behäftade med en betydande osäkerhet. *The method of calculation was changed in 2001, resulting in an artificial decrease of ca. 20 %. The figures for both before and after 2001 are very uncertain.*

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. Fr. o. m. 1999 Skogsstyrelsen. *Sources: Statistics Sweden, National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 12.8 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2002 med uppdelning på företagskategori. Storskogsbruket*Number of working hours in large-scale forestry in 2002, by type of company*

Län och landsdel ¹ <i>County/Region¹</i>	Staten, kommuner, allmänningar <i>State, municipal, Lutheran Church, common land</i>	Övriga skogsägande företag <i>Other forest-owning companies</i>	Rotpostköpare och Skogsägareföreningar <i>Standing-timber buyers, forest owners' assoc.</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>
	1 000 timmar	1 000 hours		
Norrbottnens	22	164	10	195
Västerbottnens	207	203	7	417
Jämtlands	74	114	29	217
Västernorrlands	66	98	4	168
Gävleborgs	34	201	3	238
Dalarnas	81	280	0	361
Värmlands	22	249	0	271
Örebro	13	162	0	175
Västmanlands	9	63	0	72
Uppsala	4	56	0	60
Stockholms	4	1	0	5
Södermanlands	0	28	2	31
Östergötlands	45	99	0	144
Västra Götalands	268	32	0	300
Jönköpings	17	49	6	73
Kronobergs	16	60	0	76
Kalmar	16	59	0	75
Gotlands	3	0	0	3
Hallands	2	15	0	17
Blekinge	3	21	0	23
Skåne	6	23	0	30
N Norrland	229	366	17	612
S Norrland	173	412	36	622
Svealand	133	840	2	975
Götaland	374	359	6	739
Hela landet <i>Entire country</i>	910	1 977	61	2 949
Kalenderår <i>Calendar year</i>				
1980	26 929			
1985	24 306			
1990	..	..	15 398	
1991	..	..	12 998	
1992	..	..	10 354	
1993	5 248	5 270	² 1 186	11 705
1994	3 543	6 711	² 1 063	11 317
1995	2 359	5 823	² 982	9 164
1996	1 642	5 558	² 670	³ 7 871
1997	1 359	5 073	² 852	⁴ 7 282
1998	1 059	4 575	² 895	6 530
1999	1 051	3 917	² 709	5 678
2000	795	3 174	408	4 378
2001	735	2 974	226	3 936
2002 ⁵	910	1 977	61	2 949

1. Beträffande landsdelar se bilaga 7, fig. 2. *Regions shown on Figure 2, Appendix 7.* 2. Under åren 1993–1999 ingick ca 10 skogsentreprenörsföretag i den här gruppen. *During 1993–1999 this group included ca. 10 contractors.* 3. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996. *To this must be added ca. 300,000 hours for companies not reporting in 1996.* 4. Därtill skall läggas ca 15–20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997. *To this must be added ca. 15–20,000 hours for companies not reporting in 1997.* 5. 37 företag har ej lämnat uppgifter om antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2002. *37 companies have not reported number of working hours for 2002.*

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. Fr o m 1999 Skogsstyrelsen och Inregia AB. *Sources: Statistics Sweden, National Board of Forestry, Inregia.*

Tabell 12.9 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2002 per landsdel samt för hela landet 1980–2002. Det småskaliga skogsbruket
Number of working hours in small-scale forestry, by forest region in 2002 and for entire country during 1980–2002


Landsdel <i>Region; see map in Appendix 7</i>	Avverknings- arbete <i>Felling</i>	Skogsvårds- arbete <i>Silvicultural</i>	Övrigt skogs- arbete <i>Other tasks</i>	Allt skogs- arbete <i>Total</i>
	1 000-tal <i>Hours (1000s)</i>			
N Norrland	562	320	151	1 032
S Norrland	1 583	310	417	2 310
Svealand	1 580	398	332	2 310
Götaland	4 600	864	1 005	6 470
Hela landet <i>Entire country</i>	8 325	1 893	1 905	12 123

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Se not 1 nedan <i>See footnote 1 below</i>			
1980	16 355	5 621	934	22 910
1985	14 270	7 719	1 826	23 815
1990	12 884	11 570	..	24 454
1991	15 961	15 107	..	² 31 068
1992	11 928	11 850	..	23 778
1993	11 943	4 352	..	16 295
1994	12 137	2 699	1 502	16 338
1995	12 765	2 275	1 784	16 825
1996	11 705	2 513	1 388	15 605
1997	10 571	2 969	1 441	14 981
1998	10 315	2 984	1 656	14 956
1999	9 740	2 925	1 437	14 103
2000	10 411	2 982	1 482	14 875
2001 ³	7 804	2 025	1 846	11 675
2002	8 325	1 893	1 905	12 123

1. Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete sammanslaget 1986–1993. *"Silviculture" and "Other tasks" combined for 1986–1993.* 2. Förändringar i blankett och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är överskattade. *Changes in the reporting form and data-gathering routines have influenced the results for 1991, which are probably overestimated.* 3. Antalet arbetstimmar beräknas genom generella åtgångstal i avverknings- och skogsvårdsåtgärder. Från och med 2001 har nya åtgångstal använts. De gamla åtgångstalen ger totalt för 2001 värdet 13 329 000 arbetstimmar, att jämföra med 11 675 000. Åtgångstalen såväl de nya som de gamla är behäftade med en betydande osäkerhet. *The method of calculation was changed in 2001, resulting in an artificial decrease of ca. 20 %. The figures for both before and after 2001 are very uncertain.*

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. Fr.o.m. 1999

Skogsstyrelsen. *Sources: Statistics Sweden, National Board of Forestry, Inregia.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 12.10 Självverksamhet inom småskogsbruket under 2002
Work performed by small-scale forest farmers during 2002

Åtgärd <i>Task</i>	ha <i>hectares</i> m ³ sk stand vol. plantor <i>plants</i>	Utförd volym <i>Total</i> <i>volume</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel självverk- samhet, procent <i>% self-performed</i>
Avverkning <i>Logging, etc.</i>				
<i>Huggning Felling</i>				
Slutavverkning <i>Final felling</i>	1 000 m ³ sk	22 400	900	4
Gallring <i>Thinning</i>	1 000 m ³ sk	12 000	2 400	20
Övrig avverkning <i>Other felling</i>	1 000 m ³ sk	5 900	2 800	47
Summa <i>Total</i>	1 000 m ³ sk	40 300	6 100	15
<i>Terrängtransport Hauling</i>				
Slutavverkning <i>Final felling</i>	1 000 m ³ sk	22 400	1 700	8
Gallring <i>Thinning</i>	1 000 m ³ sk	12 000	2 400	20
Övrig avverkning <i>Other felling</i>	1 000 m ³ sk	5 900	2 600	44
Summa <i>Total</i>	1 000 m ³ sk	40 300	6 700	17
Skogsvård <i>Silviculture</i>				
Markberedning <i>Scarification</i>	ha	59 400	4 900	8
Plantering <i>Planting</i>	ha	57 500	31 500	55
Röjning <i>Cleaning</i>	ha	166 300	114 500	69
Summa <i>Total</i>	ha	283 200	150 900	53
Hjälplantering <i>Beeting</i>	1 000 plantor	10 902	8 080	74

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. *Sources: National Board of Forestry, Statistics Sweden.*

Tabell 12.11 Antal arbetsställen¹ inom skogsindustrin och totala antalet anställda
Number of establishments¹ in the Swedish wood-processing industry and total number of employees

SNI 2002	Näringsgren ² <i>Branch of industry</i>	Antal arbetsställen ² <i>No of establishments²</i>		Antal anställda <i>No of employees</i>	
		2002	2003	2002	2003
Trävaruindustri <i>Manufacture of wood and wood products</i>					
20.101	Sågverk <i>Sawmilling</i>	1 294	1 321	10 438	9 794
20.102	Hyvleri <i>Planing of wood</i>	236	247	3 292	3 695
20.103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	42	44	277	302
20.201	Faner, kryssfäner och lamellträ <i>Veneer sheets, plywood and laminboard</i>	41	40	603	604
20.202	Spånskivor <i>Particle board</i>	11	10	962	789
20.203	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	21	25	456	466
20.301	Monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	397	418	3 896	4 090
20.302	Byggnads- och inredningssnickierier <i>Other builders' carpentry and joinery</i>	2 782	2 877	11 899	11 406
20.400	Träförpackningar <i>Wooden containers</i>	409	415	1 882	1 942
20.510	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	1 296	1 306	2 089	1 861
	Summa <i>Total</i>	6 529	6 703	35 794	34 949
Massa-och pappersindustri <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>					
21.111	Mekanisk eller halvkemisk massa <i>Mechanical or semi-chemical pulp</i>	18	20	314	350
21.112	Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>	11	9	3 952	3 314
21.113	Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>	2	2	597	595
21.121	Tidnings- och journalpapper <i>Newsprint</i>	7	7	3 613	3 629
21.122	Annat tryckpapper <i>Other printing paper</i>	13	11	4 466	4 078
21.123	Kraftpapper och papp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	14	15	5 820	6 387
21.129	Övrig pappers- och papptillverkning <i>Other paper and paperboard</i>	61	62	9 667	9 796
21.211	Wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and paperboard and corrugated board containers</i>	57	54	3 078	3 011
21.219	Övriga pappers- och pappförpackningar <i>Other containers and paper and paperboard</i>	103	105	2 566	2 000
21.220	Hushålls- och hygienartiklar <i>Household and sanitary goods and toilets requisities</i>	58	54	2 458	2 532
21.230	Skrivpapper, kuvert o.dyl. <i>Paper stationery</i>	29	27	835	814
21.240	Tapeter <i>Wallpaper</i>	7	9	241	239
21.250	Andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	103	103	1 814	1 601
	Summa <i>Total</i>	483	478	39 421	38 346

1. Med arbetsställe avses i princip varje adress där företag bedriver verksamhet. *An establishment is an address where a company is running.* 2. Arbetsställena näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år. *The establishments are classified every year why the branch may differ from year to year.*

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställe registret (CFAR).
Source: Statistics Sweden (Statistics Sweden's Business Register).

Tabell 12.12 Företag och anställda fördelade på näringsgren¹ och storleksklasser 2003
Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees 2003

SNI 2002	Näringsgren <i>Branch of industry</i>	Antal företag ² No. companies ²					Antal anställda No. employees					
		Storleksklass anställda <i>Size-group no. employees</i>					Storleksklass anställda <i>Size-group no. employees</i>					
		0	1-9	10-49	50-199	200-	1-9	10-49	50-199	200-	Summa <i>Total</i>	
02	Skogsbruk och service företag till skogsbruk <i>Forestry, logging and related service activities</i>	35 045	1 861	103	8	9	37 026	4 998	1 656	818	4 099	11 571
20.101	Sågverk <i>Sawmills</i>	797	308	107	43	8	1 263	971	2 395	3 653	3 136	10 155
20.102	Hylleri <i>Planing of wood</i>	84	71	58	18	1	232	261	1 281	1 635	325	3 502
20.103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	15	19	8	1	0	43	63	140	94	0	297
20.201	Faner, kryssfaner och lamellträ <i>Veneer sheets, plywood and laminboard</i>	14	18	4	2	1	39	75	78	202	250	605
20.202	Spånskivor <i>Particle board</i>	2	1	1	1	2	7	5	26	158	584	773
20.203	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	12	5	3	4	0	24	16	53	397	0	466
20.301	Monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	226	121	43	18	4	412	390	970	1 597	1 250	4 207
20.302	Byggnads- och inredningssnickrier <i>Other builder's carpentry and joinery</i>	1 938	749	140	25	5	2 857	2 321	2 583	2 338	4 645	11 887
20.4	Träförpackningar <i>Wooden containers</i>	221	138	42	5	1	407	506	725	389	328	1 948
20.51	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	1 034	226	34	5	0	1 299	680	656	358	0	1 694
21.11	Massatillverkning <i>Manufacture of pulp</i>	12	6	0	2	6	26	29	0	248	3 530	3 807
21.12	Pappers- och pappstillverkning <i>Manufacture of paper and paperboard</i>	12	18	9	13	30	82	75	228	1 516	23 338	25 157
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror <i>Manufacture of paper and paperboard</i>	120	95	67	23	10	315	360	1 374	2 092	6 942	10 768

1. Företagen näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år. *An establishment is an address where a company is running.* 2. Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registret omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdesskatt. *Refers to active companies.*

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställetregistret (CFAR). *Source: Statistics Sweden (Statistics Sweden's Business Register).*

Tabell 12.13 Varslade uppsägningar och nedläggningar inom skogsindustrin. Antal varsel och därav berörda arbetstagare
Redundancies and closures in Swedish forest industry. Number of advance notices and employees affected

Näringsgren Industrial branch	Uppsägningar <i>Affected workplaces</i>					därav nedläggningar <i>of which, closures</i>						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Trävaru- industri SNI 20	107	91	38	146	81	92	20	22	10	14	7	14
antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>												
antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	2 049	2 086	536	2 820	1 993	1 908	442	1 065	102	346	348	319
Wood products												
varav kvinnor <i>of which, women</i>	310	557	93	..	..	..	42	439	11	..	..	..
varav sågverk	33	32	22	34	15	..	5	8	5	1	..	..
SNI 20.101												
antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	609	538	545	608	403	..	77	112	139	166	10	..
<i>of which,</i> sawmills												
varav kvinnor <i>of which, women</i>	44	36	48	..	..	..	7	8	5	..	..	..
Massa- och pappers- industri	32	20	21	19	17	34	1	4	3	2	5	4
SNI 21.1												
antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	964	1 189	605	1 005	430	792	11	434	44	165	144	75
antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	133	227	73	..	..	..	6	146	23	..	..	..
<i>pulp & paper</i> varav kvinnor <i>of which, women</i>												
Skogs- industri	139	111	59	165	98	126	21	26	13	16	12	18
SNI 20+21.1												
antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	3 013	3 275	1 141	3 825	2 423	2 700	453	1 499	146	511	492	394
Entire forest industry												
antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	443	784	166	..	..	..	48	585	34	..	..	..
varav kvinnor <i>of which, women</i>												

Källa: Utredningsenheten, AMS. Source: Research Dept. of Swedish Labour Market Administration.

Tabell 12.14 Genomsnittliga timförtjänster för anställda inom skogsbruk, jordbruk och vissa industrier. SEK*Average hourly earnings (SEK) within forestry, agriculture and certain industries*

År ¹ Year ¹	Arbetare inom <i>Workers in</i>			Arbetare inom egentlig industri <i>Workers in following industries:</i>		
	skogsbruk <i>forestry</i>	jordbruk <i>agriculture</i>	jord- och skogsbruk <i>forestry and agriculture</i>	Trävaru- industri ² <i>Wood products</i>	Massa-, pappers- och pappers- varuindustri <i>Pulp, paper & paper products</i>	Totalt, tillverk- ningsindustri, gruvor <i>Manufacturing and mines</i>
1986	58,92	53,30	..	57,81	72,42	62,65
1987	61,98	58,23	..	62,27	78,81	67,04
1988	68,24	64,81	..	67,00	85,28	72,21
1989	75,14	69,59	..	74,45	91,02	79,30
1990 ³	..	..	..	82,74	102,43	87,33
1991	89,38	77,51	84,49	85,99	107,01	91,69
1992	95,08	85,30	89,16	93,19	114,79	98,34
1993	94,88	82,32	87,77	93,56	116,40	98,73
1994	99,39	85,57	91,03	98,66	123,25	102,65
1995	..	..	92,49	102,72	128,98	107,17
1996	..	..	97,98	111,22	137,35	115,26
1997	..	..	86,53	98,65	120,01	101,47
1998	..	..	90,73	101,43	120,98	105,26
1999	..	..	93,47	103,34	122,16	107,06
2000	..	..	96,00	106,50	126,00	111,50
2001	..	..	100,10	111,40	131,70	^R 115,10
2002	..	..	103,50	114,70	134,00	118,40

1. Uppgifter för år 1985 och tidigare redovisas i Skogsstatistisk årsbok 2003. *Figures prior to 1986 are included in Statistical Yearbook of Forestry 2003.* 2. Fr.o.m. 1994 exkl. möbelindustrin. *Furniture industry not included from 1994 onward.* 3. Uppgifterna om löner för skogsarbetare och lantarbetare har ej insamlats för år 1990. *No data collected for 1990.* 4. Fr.o.m. 1994 tillämpas en ny näringsgrensindelning. *New business-branch classification applied from 1994 onward.* 5. Fr.o.m. 1997 har övertidstillägg, sjuklön, och semesterlön exkluderats ur lönebegreppet. *Overtime pay, sickness benefits and holiday pay not included from 1997 onward.* R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.*

Källa: AM 57 SM 0301. *Source: Statistics Sweden.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 12.15 Genomsnittligt inkomstläge i skogsbruket*Average wage level of forestry workers*

Avtal <i>Wage agreement</i>	Procent av totala antalet arbetstimmar <i>% of total working hours</i>				Löneläge <i>Wage level</i>			
	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003
Skogsavtalet <i>Forestry workers</i>	78	81	79	76	107,69	109,95	112,40	112,25
Virkesmätning <i>Wood measurement workers</i>	22	19	21	24	106,33	110,78	114,49	112,61
Vägt lönegenomsnitt <i>Average wage</i>	100	100	100	100	107,39	110,11	112,85	112,34

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet. *Source: Federation of Swedish Forestry and Agricultural Employers.*

Tabell 12.16 Anmälda arbetsolyckor¹ och anmälda arbetssjukdomar² 1985–1993³ för arbetstagare och 1993–2001³ för arbetstagare och egenföretagare
Reported occupational accidents¹ and illness in the forest industry² (employees, 1985–1993³; employees and self-employed, 1993–2001)

År Year	Kön Gender	Anmälda arbetsolycksfall Reported occupational accidents			Anmälda arbetssjukdomar Reported occupational illness		
		Antal Number	Medelantal sjukersättnings- dagar per fall Mean number of sickness bene- fit days per case	Antal olycksfall per 1 000 förvärvs- arbetande Number of accidents per 1000 gainfully employed	Antal Number	Medelantal sjukersättnings- dagar per fall Mean no. sickness benefit days per case	Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvs- arbetande No. accidents per 1000 gainfully employed
1985	M+K	1 997	33	59	479	97	14
1990	M+K	1 197	22	41	517	110	18
1993 ⁴	M+K	416	31	19	676	70	31
	M	398	32	21	615	66	32
	K	18	..	6	61	..	21
1994	M+K	356	38	19	108	95	6
	M	344	37	21	98	91	6
	K	12	..	5	10	..	4
1995	M+K	225	31	12	70	81	4
	M	220	31	13	62	89	4
	K	5	..	2	8	..	4
1996	M+K	227	43	12	60	103	3
	M	216	45	13	52	104	3
	K	11	..	5	8	..	4
1997	M+K	185	27	10	59	117	3
	M	174	27	11	54	121	3
	K	11	–	6	5	..	3
1998	M+K	159	47	9	52	146	3
	M	146	44	9	43	..	3
	K	13	..	7	9	..	5
1999	M+K	176	45	10	92	165	5
	M	167	47	11	76	157	5
	K	9	..	5	16	..	8
2000	M+K	185	59	11	95	200	6
	M	170	59	11	78	205	5
	K	15	58	8	17	179	9
2001	M+K	175	63	10	111	206	7
	M	161	62	11	102	209	7
	K	14	–	7	9	–	5

1. S.k. färdolycksfall ingår inte. *Travel-related accidents not included.* 2. En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk. *A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches- mainly agriculture.* 3. Uppgifterna för 1985–1993 avser näringsområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppgifterna för 1993–1999 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92. *Figures for 1985–1993 refer to category 12 (forestry) of SNI 69 business classification system. Figures for 1993 refer to category 02 (forestry) of SNI 92.* 4. Under 1993 anmäldes ovanligt många arbetssjukdomar p.g.a. övergångsbestämmelser i samband med ändrad lagstiftning. *As a result of transitional rules connected with changes in legislation, an unusually large number of work-related diseases were reported during 1993.*

Källa: Arbetsmiljöverket; SCB, Arbetssjukdomar och arbetsolyckor respektive år.
 Sources: National Work Environment Board, Statistics Sweden.

Tabell 12.17 Anmälda arbetssjukdomsfall i skogsbruket¹ efter kön och misstänkt orsak. Arbetstagare och egenföretagare*Reported occupational illness among employees and self-employed persons in forest industry¹, by gender and suspected cause of illness*

År <i>Year</i>	Kön <i>Gender</i> M <i>Male</i> K <i>Female</i>	Misstänkt orsak <i>Suspected cause of illness</i>					Summa <i>Total</i>
		Belastning <i>Physical strain</i>	Kemiskt ämne el.dyl. <i>Chemicals, etc.</i>	Buller <i>Noise</i>	Vibration <i>Vibration</i>	Övrigt <i>Other</i>	
1995	M+K	43	6	12	1	8	70
	M	38	5	12	1	6	62
	K	5	1	—	—	2	8
1996	M+K	41	6	8	1	4	60
	M	36	4	8	1	3	52
	K	5	2	—	—	1	8
1997	M+K	39	4	10	4	2	59
	M	36	2	10	4	2	54
	K	3	2	—	—	—	5
1998	M+K	38	3	6	1	4	52
	M	30	2	6	1	4	43
	K	8	1	—	—	—	9
1999	M+K	67	9	8	1	7	92
	M	52	9	8	1	6	76
	K	15	—	1	16	—	—
2000	M+K	75	5	9	—	6	95
	M	60	5	9	—	4	78
	K	15	—	—	—	2	17
2001	M+K	90	4	10	3	4	111
	M	82	3	10	3	4	102
	K	8	1	—	—	—	9
2002 ^P	M+K	50	2	8	—	6	66
	M	43	2	8	—	6	59
	K	—	—	—	—	—	—

1. Uppgifterna avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92. En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk. *Figures refers to main group 02 (forestry), a great deal of forestry work is done in other branches, principally agriculture. Figures refer to category 02 (forestry) of SNI 92 business classification system. A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches, mainly agriculture.*

P. 2002 är preliminära siffror. *Figures for 2002 are preliminary.*

Källa: Arbetsmiljöverket och SCB, Arbetsjukdomar och arbetsolyckor respektive år.
Sources: Swedish National Work Environment Board, Statistics Sweden.

Tabell 12.18 Dödsfall i skogsarbete
Occupational deaths in forest industry

År <i>Year</i>	Arbetskraft <i>Labour force</i>	Typ av arbete <i>Type of work</i>				Totalt <i>Total</i>
		Trädfällning <i>Felling</i>	Motormanuell avverkning, övrig <i>Other motor- manual logging</i>	Transport- och maskinarbete <i>Transport & machine operation</i>	Övrigt <i>Other</i>	
1995	Anställda <i>Employees</i>	3	–	2	–	5
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	7	1	1	–	9
	Summa <i>Total</i>	10	1	3	–	14
1996	Anställda <i>Employees</i>	2	1	2	–	5
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	3	1	2	1	7
	Summa <i>Total</i>	5	2	4	1	12
1997	Anställda <i>Employees</i>	1	–	1	–	2
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	4	–	2	–	6
	Summa <i>Total</i>	5	–	3	–	8
1998	Anställda <i>Employees</i>	–	1	1	^{R1}	3
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	1	–	–	1	2
	Summa <i>Total</i>	1	1	1	2	5
1999	Anställda <i>Employees</i>	–	–	–	–	–
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	3	^{R2}	2	–	7
	Summa <i>Total</i>	3	1	2	–	7
2000	Anställda <i>Employees</i>	2	–	–	–	2
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	4	–	1	–	5
	Summa <i>Total</i>	6	–	1	–	7
2001	Anställda <i>Employees</i>	–	–	1	1	–
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	1	–	–	–	1
	Summa <i>Total</i>	1	–	1	–	2
2002	Anställda <i>Employees</i>	1	–	–	–	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	4	1	1	–	6
	Summa <i>Total</i>	5	1	1	–	7
2003	Anställda <i>Employees</i>	1	–	–	–	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	1	–	–	–	1
	Summa <i>Total</i>	2	–	–	–	2

1. Självverksamma, entreprenörer, fritidsverksamma m.fl. *Working forest farmers, contractors, leisure activities etc.* R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.*

Källa: Arbetsmiljöverket. *Source: Swedish National Work Environment Board.*

13 Priser

Stefan Karlsson

Genomsnittspriset på leveransvirke var under år 2003:

- *tallsågtimmer: 382 kronor per m³ f ub*
- *gransågtimmer: 390 kronor per m³ f ub*
- *tallmassaved: 225 kronor per m³ f ub*
- *granmassaved: 243 kronor per m³ f ub*
- *björkmassaved: 234 kronor per m³ f ub*

Priset på sågverksflis var för Sågverken Mellansverige 80 kronor per m³, Sågverksföreningen Såg i Syd AB 86 kronor m³s samt för SÅGAB Sågverken Norrland 88 kronor per m³s.

Medelexportpriset för olika sortiment var år 2003:

- *sågade och hyvlade barrträvaror: 1 829 kronor per m³*
- *mekanisk massa: 3 072 kronor per ton¹*
- *blekt sulfit: 3 398 kronor per ton¹, oblekt sulfit: 3 252 kronor per ton¹*
- *blekt sulfat: 3 993 kronor per ton¹, oblekt sulfat: 3 242 kronor per ton¹*
- *tidningspapper: 3 934 kronor per ton*
- *annat tryck- och skrivpapper: 6 516 kronor per ton*
- *kraftpapper och kraftpapp: 5 338 kronor per ton*

Priset på trädbränsle för olika sortiment var under 2003:

- *skogsflis: 131 respektive 125 kronor per MWh för industri respektive värmeverk*
- *biprodukter: 90 respektive 109 kronor per MWh för industri respektive värmeverk*
- *fördämlade trädbränslen: 197 kronor per MWh värmeverk.*

Medelpriset vid köp av jord- och skogsbruksfastigheter var 1 030 000 kronor under år 2002. Basvärdet² under 2002 var 458 000 kronor.

1. Per ton torrtänkt vikt.

2 Tidigare benämnt taxeringsvärde.

Beskrivning av statistiken

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotköp eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare Leveransformer i slutet av kapiteltexten).

För leveransvirke förhandlade tidigare skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespriserna. Dessa centrala mark-

nadsavtal träffas inte längre p.g.a. konkurrens-lagstiftningen. Istället gör skogsägareföreningen upp med respektive köpare. Mot sina leverantörer går föreningen ut med ett pris. Detta kan man göra både före och efter att man träffat en affärs-uppgörelse med industrin. Ibland är det köpande industri som går ut med virkespriserna. Noterbart är också att skogsägareföreningarna inte samförhandlar mot köpande industri och detta görs inte heller av köpande industri.

För sågtimmer är prissättningsställe normalt leveransplats vid bilväg. Detta gäller inte längst

norrut där prissättningsställe är fritt E4. För mas-saved tillämpas numera, i en stor del av landet, pris vid mottagande industri. Ett avståndsavdrag till industrin tillämpas.

Om man vill göra sig en uppfattning om säljarens rotnetto får man från listpriset vid bilväg dra av drivningskostnaden. Dessa kostnader redovisas i kapitel 14. Köparens kostnad för virket vid industri ligger högre än de överenskomna listpriserna. Det tillkommer bl.a. kostnader för inköpsorganisation samt premier som utgår för t.ex. tidig kontraktering, tidig leverans, leverans vid goda vägar, ersättning för specialaptering, överenskommet virkesflöde, provisioner och kvantitetstillägg.

I tabell 13.1–13.3 redovisas prisstatistik enligt en modell som baseras på rundvirkeskvantiteter vilka beräknas i SDC:s Viol-system.

Urvalsvillkor i statistiken är:

- endast det första köpledet ingår, dvs. affären mellan skogsägaren och den förste köparen,
- priserna avser endast leveransvirke,
- alla kvalitetsklasser ingår förutom vrak,
- kvantiteterna grundar sig på inmätning vid industri. Använda metoder kan vara stockmätning, travmätning eller stickprovsmätning,
- priserna avser grundpris inklusive tillägg och avdrag,
- samtliga pristyper är med; avräkningspris, garantipris och slutpris. Detta innebär att priserna för helåret kommer att grunda sig på större andel slutpriser än priserna för kvartalen.

Priserna redovisas i tre geografiska områden. Avverkningsplatsen styr inom vilket område priserna redovisas. I de nordligaste delarna av landet förekommer sällan uppgift om avverkningsplats. Därför består urvalet i område Nord även av volymer som saknar denna uppgift, men som är inmätta av VMF Nord.

Virkesprisutvecklingen för sågtimmer och mas-saved (leveransvirke) i figur 13.1 och 13.2 bygger på uppgifter redovisade i tabell 13.1–13.3 samt en äldre serie, 1967/68–1993/94. Den äldre seriens prisberäkningsmodell byggde bland annat på respektive skogsägareförenings prislister och skiljer sig därför från nuvarande ovan beskrivna modell. Detta medför att en direkt prisjämförelse inte låter sig göras. Som omräkningsindex för fastprisberäkningen i 2003 års prislister har konsument-

prisindex (KPI) används. För åren då avverkningsår inte var lika med kalenderår har KPI räknats om med hänsyn till detta.

Sågverksflis m.m.

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas mellan sågverken och massaindustrin för perioder av några månader upp till ett år. Sedan ett antal år vägs flisen inom de flesta områden i stället för att volymmätas. Inom tidigare prisområde I (Sverige norr om Ljungans ådal – omfattar SÅGAB Sågverken Norrland) prissätts flisen fritt E4 med transportavdrag, medan priset i övriga landet avser fritt sågverk. Till grundpriserna förekommer premier för leveranstidpunkt, kontinuitet, kvantitet m.m.

I tabell 13.4 redovisas flispriser för olika områden. Centrala Sågverksföreningen och Värmlands Sågverksförening sedan 1999 är sammanslagna till Sågverken Mellansverige och tillämpar samma prissättning.

Priserna är generellt beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km där hänsyn tagits till hopsjunkningstillägg (ej vid vägning). I priset ingår även ett kvantitetstillägg baserat på leverans av 50 000 m³s. Numera sker kvalitetsprissättning på flisen i de olika prisområdena, så att bra flis betalas med ett högre pris än flis av sämre kvalitet.

Rotposter

Skogsstyrelsen har sedan flera år publicerat prisstatistik på rotposter. Denna prisstatistik görs inte längre. För närvarande (våren 2004) är det oklart om rotpostundersökningen kommer att återupptas.

Produktpriser

I tabellerna 13.5–13.6 redovisas genomsnittliga exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur SCB:s statistiska databaser.

Med exportpris avses det värde till vilket godset är sålt av exportören, inberäknat omkostnader för försäkring och transport av godset till landets gräns, dvs. fritt gränsen eller fob (free on board) utförselhamn.

Fr.o.m. 1988 tillämpas en ny tulltaxa baserad på varunomenklaturen HS (Harmonized Commodity Description and Coding System). På grund av förändringar i varunomenklaturen bör jämfö-

relser med tidigare år inte göras för åren 1988 och senare.

Fastighetspriser

I tabellerna 13.8 och 13.9 redovisas priser för jord- och skogsbruksfastigheter enligt SCB:s statistik. Uppgifterna avser vanliga köp, dvs. ej släktköp eller speciella köp som ej ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen (5 kap. 3 § FTL).

Leveransformer

Nedan lämnas en kort beskrivning över de inom skogsbruket vanligaste leveransformerna:

- *Egen skog*. Ett företag har egen skog, varifrån det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.
- *Leveransvirke*. Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Denna utförs enligt virkesmätninglagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningföreningar. Betalning sker enligt prislistor.
- *Rotposter*. Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädens diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning, oftast genom anbud.
- *Avverkningsuppdrag*. En köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirket (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttovärdet dras sedan köparens kostnader för avverkningen bort. Dessa kostnader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.
- *Leveransrotköp*. Innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår i ett fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter beräknad från sortimentsvis mätning av virket vid mätstation. Då kommer man ifrån osäkerhetsmomentet vid kubering av rotstående skog och kostnader för uppmätning i skogen. Det överenskomna priset gäller ibland rakt över alla trädslag och sortiment, ibland delas priset upp på sortiment.

Källhänvisningar

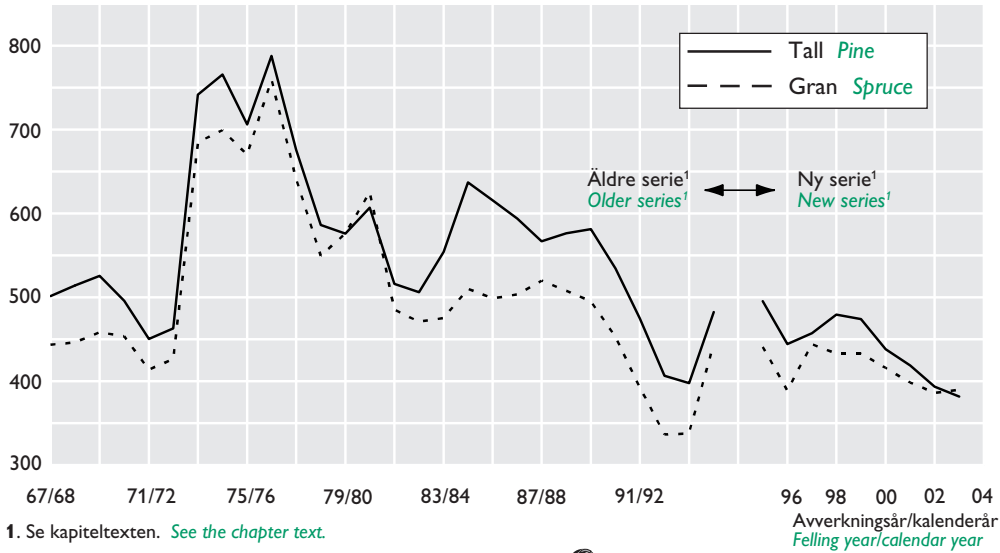
SCB, 2003. Fastighetsstatistik 2002. B041 SM 0301. ISSN 0085–6991.

Figur 13.1 

Prisutveckling på sågtimmer av tall och gran (leveransvirke) i 2003 års prisnivå (justerat med KPI)

Price trend for sawlogs of pine and spruce, delivery logs, in the price level of 2003 (deflated with CPI)

SEK/m³ ub



Figur 13.2 

Prisutveckling på massaved av tall, gran och björk (leveransvirke) i 2003 års prisnivå (justerat med KPI)

Price trend of pulpwood for pine, spruce and birch, delivery logs, in the price level of 2003 (deflated with CPI)

SEK/m³ ub



Tabell 13.1. Genomsnittspriser på sågtimmer av tall och gran, leveransvirke
Average prices of sawlogs of pine and spruce, delivery logs

År Year	Kvartal Quarter	Tall Scots Pine			Gran Norway Spruce			Förändring Change	Hela landet Entire country	Förändring Change		
		Region ¹ Region ¹			Region ¹ Region ¹							
		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden	Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden					
		SEK per m ³ ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark						%		%		
2000	1:a	405	421	410	415	415	323	383	415	391	-8,4	-3,7
2000	2:a	410	415	402	410	410	336	381	409	389	-7,7	-3,5
2000	3:e	401	390	388	394	399	328	384	399	383	-4,7	-2,4
2000	4:e	413	415	400	411	411	335	388	413	392	-1,7	-1,3
2000		409	415	404	411	411	330	383	411	390	-6,6	-3,0
2001	1:a	413	399	410	407	407	336	376	415	386	-1,9	-1,3
2001	2:a	410	387	395	396	396	330	361	412	377	-3,4	-3,1
2001	3:e	434	393	374	401	401	336	365	406	380	1,7	-0,9
2001	4:e	414	409	389	406	406	331	378	408	386	-1,3	-1,4
2001		415	398	397	402	402	333	371	412	382	-2,1	-1,9
2002	1:a	399	397	397	398	398	326	365	404	376	-2,3	-2,5
2002	2:a	394	376	371	378	378	324	360	392	372	-4,5	-1,2
2002 ¹	3:e	384	366	365	366	366	..	385	409	399	-8,8	5,0
2002	4:e	399	386	390	391	391	336	387	409	390	-3,7	0,9
2002		396	384	382	386	386	328	370	400	379	-4,0	-0,9
2003	1:a	391	391	400	394	394	324	382	415	388	-0,8	3,0
2003	2:a	396	395	383	392	392	327	376	406	381	3,6	2,3
2003	3:e	382	377	385	381	381	330	392	427	398	4,1	-0,2
2003	4:e	407	340	417	362	362	335	399	427	404	-7,3	3,5
2003		395	370	397	382	382	328	385	416	390	-1,1	2,8

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Region North covers the same geographical area as the three associations of forest owners in northern Sweden. Region South covers the same geographical area as the Association of Southern Forest Owners. Region Central includes the rest of the country. 2. Priset för norra regionen är för osäkert för att redovisas. Genomsnittspriset för hela landet omfattar inte norra regionen. The price in Region North is too uncertain to be noted. The average price for the entire country does not include Region North.

Källa: SDC, Skogsstyrelsen. Sources: SDC, National Board of Forestry.

Tabell 13.2. Genomsnittspriser på massaved av tall och gran, leveransvirke
Average prices of pulpwood of pine and spruce, delivery logs

År Year	Kvartal Quarter	Tall Scots Pine				Gran Norway Spruce				Förändring Change	Hela landet Entire country	Förändring Change
		Region¹		Hela landet Entire country	Region¹		Hela landet Entire country					
		Nord Northern Sweden	Syd Southern Sweden		Nord Northern Sweden	Syd Southern Sweden						
SEK per m³ ub		SEK per cubic metre solid volume excl. bark		SEK per m³ ub		SEK per cubic metre solid volume excl. bark		%				
2000	1:a	185	195	214	202	200	223	235	225	-3,6		
2000	2:a	185	196	214	203	198	221	231	225	0,0		
2000	3:e	185	198	239	214	197	225	250	237	5,7		
2000	4:e	192	204	250	221	207	236	258	245	9,1		
2000		187	198	225	208	200	225	240	231	1,3		
2001	1:a	193	207	249	224	208	235	259	242	7,6		
2001	2:a	195	210	249	226	209	235	257	243	8,0		
2001	3:e	190	203	244	221	208	228	253	239	1,0		
2001	4:e	196	197	231	212	210	227	239	232	-5,4		
2001		194	205	244	221	209	232	253	240	3,9		
2002	1:a	195	187	225	208	207	219	232	224	-7,4		
2002	2:a	196	186	216	203	207	215	222	218	-10,3		
2002	3:e	192	193	229	211	210	225	232	228	-4,9		
2002	4:e	192	202	245	223	206	233	253	241	4,2		
2002		194	191	227	210	207	221	232	226	-5,9		
2003	1:a	194	203	242	223	205	231	249	237	5,6		
2003	2:a	195	203	237	220	209	227	243	233	7,0		
2003	3:e	188	200	243	220	211	230	250	239	4,9		
2003	4:e	188	200	243	220	211	230	250	239	-1,0		
2003		190	202	245	225	202	234	253	243	7,5		

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är res-
 ten av landet. Region North covers the same geographical area as the three associations of forest owners in northern Sweden. Region South covers the same geographical area as the Association of Southern
 Forest Owners. Region Central includes the rest of the country.

Källor: SDC, Skogsstyrelsen. Sources: SDC, National Board of Forestry.

Tabell 13.3 Genomsnittspriser på massaved av björk, leveransvirke
Average prices of pulpwood of birch, delivery logs

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Björk <i>Birch</i>			Hela landet <i>Entire country</i>	Förändring <i>Change</i>
		Region ¹ <i>Region¹</i>	Mellan <i>Central</i>	Syd <i>Southern</i>		
		Nord <i>Northern</i> <i>Sweden</i>	Central <i>Sweden</i>	Southern <i>Sweden</i>		
		SEK per m ³ ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>				%
1998		210	242	252	241	0,0
1999	1:a	211	228	247	231	.
1999	2:a	210	225	235	227	.
1999	3:e	206	223	232	224	.
1999	4:e	207	223	233	224	.
1999		209	225	237	227	-5,7
2000	1:a	209	224	235	225	-2,6
2000	2:a	207	224	234	227	0,0
2000	3:e	211	224	252	237	5,6
2000	4:e	211	227	265	244	8,8
2000		209	225	245	232	2,1
2001	1:a	214	229	266	246	9,3
2001	2:a	215	229	266	244	7,3
2001	3:e	207	222	261	242	2,1
2001	4:e	201	218	243	227	-7,0
2001		211	225	261	241	3,8
2002	1:a	200	216	238	224	-8,8
2002	2:a	199	213	226	217	-11,0
2002	3:e	200	212	238	223	-7,7
2002	4:e	200	218	254	235	3,6
2002		200	214	238	224	-6,9
2003	1:a	202	221	252	236	5,2
2003	2:a	205	220	244	231	6,5
2003	3:e	203	215	250	231	3,3
2003	4:e	203	220	255	236	0,5
2003		203	219	250	234	4,2

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Se bilaga 7, figur 5. *Region North covers the same geographical area as the three associations of forest owners in northern Sweden. Region South covers the same geographical area as the Association of Southern Forest Owners. Region Central includes the rest of the country. See Appendix 7, Figure 5.*

Källa: SDC, Skogsstyrelsen. *Sources: SDC, National Board of Forestry.*

Tabell 13.4 Pris på sågverksflis inom olika områden¹
Price of chips in different regions¹

SÅGAB Sågverken Norrland <i>SÅGAB Sawmills, northern Sweden</i>				Centrala Sågverksföreningen ² <i>Central Sawmill Association²</i>			
Fr.o.m. <i>From</i>	³ SEK/m ³ s ³ SEK/m ³ s	Fr.o.m. <i>From</i>	³ SEK/m ³ s ³ SEK/m ³ s	Fr.o.m. <i>From</i>	³ SEK/m ³ s ³ SEK/m ³ s	Fr.o.m. <i>From</i>	³ SEK/m ³ s ³ SEK/m ³ s
1981/82	72	1992-08	96	1981-08	77	1988-08	113
1982/83	72	1992-11	85	1982-01	72	1989-08	122
1983/84	79	1993-08	76	1982-08	71	1990-08	114
1984/85	95	1994-08	92	1983-08	83	1991-08	107
1985/86	95	1995-08	103	1983-12	79	1992-08	96
1986-08	105	1996-08	84	1984-08	100	1993-08	82
1986-12	100	1997-01	84	1984-12	95	1994-08	93
1987-08	105	1998-01	82	1985-08	100	1995-02	112
1987-12	101	1999-01	75	1985-12	95	1996-01	102
1988-08	114	2000-01	75	1986-08	100	1996-08	84
1989-08	124	2001-01	87	1986-12	100	1997-01	89
1989-08	124	2002-01	87	1987-08	105	1998-01	89
1990-08	115	2003-01	87	1987-12	105	1999-01	82
1991-08	105	2004-01	88				

Värmlands Sågverksförening ² <i>Värmland Sawmill Association²</i>				Såg i Syd <i>Southern Sweden Sawmills</i>			
Fr.o.m. <i>From</i>	³ SEK/m ³ s ³ SEK/m ³ s	Fr.o.m. <i>From</i>	³ SEK/m ³ s ³ SEK/m ³ s	Fr.o.m. <i>From</i>	³ SEK/m ³ s ³ SEK/m ³ s	Fr.o.m. <i>From</i>	³ SEK/m ³ s ³ SEK/m ³ s
1981-02	77	1988-08	117	1981/82	75	1992-08	98
1982-02	74	1989-08	126	1982/83	72	1993-08	82
1982-08	69	1990-08	118	1983/84	83	1994-08	95
1983-01	83	1991-08	107	1984/85	100	1994-12	111
1984-01	84	1992-08	99	1985/86	103	1995-01	113
1984-02	102	1993-08	82	1986-08	120	1995-08	134
1984-08	103	1994-08	94	1986-11	115	1996-01	117
1985-01	102	1995-01	113	1987-03	107	1996-08	83
1985-08	104	1995-08	120	1987-08	116	1997-01	83
1986-01	104	1996-01	107	1988-02	106	1998-01	83
1986-02	100	1996-08	89	1988-08	123	1999-01	76
1986-08	110	1997-01	89	1989-02	113	2000-01	76
1987-01	103	1998-01	88	1989-08	130	2001-01	86
1987-08	106	1999-01	80	1990-02	121	2002-01	80
1988-01	106			1990-08	111	2003-01	86
				1991-08	102	2004-01	86

Sågverken Mellansverige ² <i>Central Sweden Sawmills²</i>	
Fr.o.m. <i>From</i>	³ SEK/m ³ s ³ SEK/m ³ s
2000-01	80
2001-01	80
2002-01	80
2003-01	80
2004-01	80

1. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7. *For distribution by region, see Appendix 7.* 2. Fr.o.m. 1999 har Centrala Sågverksföreningen och Värmlands Sågverksförening gått samman till Sågverken Mellansverige. De tillämpar därefter samma prissättning. *The Central Sawmill Association and Värmland Sawmill Association merged to form Central Sweden Sawmills in 1999, which since then has applied uniform prices.* 3. Priserna avser kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Priset omräknas till ton TS. Fr.o.m. säsongen 1990/91 avser priserna enbart råflis och fr.o.m säsongen 1992/93 avses ett vägt medeltal för fraktionspriser. *Prices in SEK/m³ loose volume free sawmill. Agreements normally cover one felling season. Prices are calculated per tonne dry solid matter. From 1990-91, prices refer to green chips.*

m³s = cubic metres loose volume

Källa: Sågverkens prislister. *Source: Sawmill price lists.*

Tabell 13.5 Exportpriser på sågade barrträvaror
Export prices for sawn softwood

År <i>Year</i>	Sågade barrträvaror (63 x 175mm) ^{1,2} <i>Sawn softwood</i>				Sågade och hyvlade barrträvaror Medelexportpris <i>Sawn & planed softwood. Mean export price</i>	Producentprisindex för sågade o hyvlade trävaror Index <i>Producer price index for sawn & planed wood products</i>
	Furu <i>Scots pine</i> o/s <i>quality unsorted</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Furu <i>Scots pine</i> V <i>quality fifths</i>	Gran <i>Norway spruce</i>		
SEK per m ³						1990=100
1960	273	228	213	204	214	..
1965	292	262	248	241	254	..
1970	327	279	258	244	256	17
1975	688	550	575	450	496	31
1980	1 075	863	871	777	921	55
1985	1 724	1 080	1 343	910	1 153	70
1990	2 027	1 710	1 747	1 470	1 585	100
1995	2 357	2 046	1 959	1 737	1 775	95
1996	1 904	1 618	1 408	1 228	1 411	84
1997	..	..	..	..	1 765	92
1998	..	..	..	..	1 589	88
1999	..	..	..	..	1 603	85
2000	..	..	..	..	1 622	86
2001	..	..	..	..	1 750	85
2002	..	..	..	..	1 828	88
2003	..	..	..	..	P1 829	89

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. *From 1988 onward, comparisons with previous years are not relevant.* För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Avser medelpriser för tecknade kontrakt. *Refers to average price for signed contracts.* 2. Fr.o.m. 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret. *From 1971 onward, the first monthly figures of the year are used to represent prices for the entire year.* P. Preliminär uppgift. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. *Source: Statistics Sweden, foreign trade.*

Tabell 13.6 Exportpriser på pappersmassa, papper och papp
Export prices of wood pulp, paper and paperboard

År Year	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>						Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Annat tryck- och skrivpapper <i>Other printing & writing paper</i>	Kraftpapper och kraft- papp <i>Kraft paper & kraft board</i>	
	Mekanisk massa, torr <i>Mechanical pulp, dry</i>	Sulfit <i>Sulphite</i>			Sulfat <i>Sulphate</i>					
		Blekt <i>Bleached</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>	Annan <i>Other</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>				Oblekt <i>Unbleached</i>
SEK per ton torrtänkt vikt <i>SEK per tonne dry weight</i>						SEK per ton				
1960	343	845	717	568	725	541	687	1 106	912	
1965	376	883	734	606	734	589	680	982	861	
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	1 053	922	
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	2 090	1 805	
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	3 123	2 147	
1985	2 182	4 225	2 918	2 562	3 323	2 860	3 249	5 184	3 756	
1990	2 581	–	4 228	3 582	4 546	3 853	3 899	6 120	4 264	
1991	2 341	–	3 143	3 020	3 449	3 282	3 929	6 224	4 037	
1992	2 172	–	3 084	3 079	3 116	2 714	3 286	5 840	4 020	
1993	2 190	–	3 108	2 934	3 130	2 716	3 430	5 840	4 053	
1994	2 642	–	3 728	3 318	3 692	3 050	3 526	6 121	4 100	
1995	..	–	5 800	5 287	5 768	5 159	4 311	7 725	5 580	
1996	2 801	–	3 374	3 358	3 639	2 988	5 008	8 513	5 442	
1997	2 970	–	3 523	3 522	3 891	2 996	4 956	8 116	5 252	
1998	2 728	–	3 490	3 157	3 653	3 216	4 237	6 609	4 886	
1999	2 914	–	3 508	3 271	3 816	3 141	4 155	6 278	4 514	
2000	4 059	–	4 816	4 906	5 812	4 640	4 370	6 707	5 159	
2001	4 056	–	4 444	4 192	5 205	4 386	5 171	7 505	5 601	
2002	3 336	–	3 727	3 560	4 266	3 537	4 472	7 213	^R 5 342	
2003 ^P	3 072	–	3 698	3 252	3 993	3 242	3 934	6 516	5 338	
Jan	2 940	–	3 437	2 926	3 761	3 011	4 284	6 901	5 623	
Feb	2 953	–	3 296	3 015	3 787	3 113	4 064	7 017	5 533	
Mar	3 206	–	3 779	3 326	4 038	3 303	3 997	6 749	5 583	
Apr	3 166	–	3 906	3 651	4 322	3 471	3 859	6 547	5 798	
May	2 991	–	3 861	3 511	4 296	3 531	3 912	6 696	5 389	
Jun	3 040	–	4 108	3 313	3 993	3 276	3 843	6 421	5 416	
Jul	3 078	–	3 531	3 216	3 866	2 992	3 833	6 439	5 208	
Aug	3 047	–	3 387	3 140	3 972	3 154	3 737	6 440	5 341	
Sep	3 182	–	3 538	3 325	4 073	3 245	3 834	6 259	5 178	
Okt	3 207	–	3 487	3 245	3 962	3 090	3 817	6 363	5 195	
Nov	3 253	–	3 723	3 330	3 999	3 764	3 764	6 424	5 031	
Dec	3 142	–	3 301	3 052	3 910	2 824	3 752	6 270	4 909	

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. *From 1988 onward, comparisons with previous years are not relevant.*

R. Reviderad uppgift. *Revised figure.* P. Preliminära uppgifter under 2003. *Preliminary figures during 2003.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. *Source: Statistics Sweden, Foreign trade.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 13.7 Priser på trädbränsle och torv per MWh, fritt förbrukare, löpande priser exkl. skatt*Average prices of wood fuel and peat per MWh; current prices excl. taxes*

Trädbränsle och torv <i>Wood fuel and peat</i>	1999	2000	2001	2002	2003	2003, kvartal <i>Quarter</i>			
						1	2	3	4
	SEK per MWh								
Skogsflis <i>Fuel chips</i>									
Industri <i>Industry</i>	108	108	112	123	131	–	–	130	133
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	115	112	109	124	125	118	128	129	130
Biprodukter <i>By-products</i>									
Industri <i>Industry</i>	81	70	76	79	90	88	87	100	93
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	96	89	96	104	109	111	109	101	109
Förädlade trädbränslen (briketter och pellets) <i>Processed wood fuel (briquets and pellets)</i>									
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	164	168	163	178	197	175	162	167	192
Stycketorv <i>Peat in block</i>									
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	110	109	110	114	110	112	111	115	119
Frästorv <i>Milled peat</i>									
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	111	108	113	114	116	113	108	104	116

R. Reviderad uppgift. *Revised figure.*Källa: Statens energimyndighet. *Source: Swedish Energy Agency.*

Tabell 13.8 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk, länsvis 2002 och hela landet 1995–2002*Real estate prices for agriculture and forestry, by county in 2002 and entire country during 1995–2002*

Län <i>County</i>	Antal köp <i>No. purchases</i>	Köpeskilling <i>Purchase price</i>	Basvärde ² <i>Assessed value²</i>	Köpeskillingkoefficient ³ <i>Purchase-price coefficient³</i>
		Medelvärde 1 000 kr <i>Average (SEK 1000s)</i>		Vägt medeltal <i>Weighted average</i>
Norrbottnens	80	549	311	1,77
Västerbottens	194	556	303	1,83
Jämtlands	177	555	293	1,89
Västernorrlands	185	458	253	1,81
Gävleborgs	120	530	290	1,83
Dalarnas	133	534	258	2,07
Värmlands	272	757	357	2,12
Örebro	108	961	422	2,28
Västmanlands	47	1 500	547	2,74
Stockholms	55	2 690	822	3,27
Uppsala	59	2 006	779	2,58
Södermanlands	44	1 572	623	2,52
Östergötlands	61	1 616	653	2,47
Västra Götalands	506	1 153	503	2,29
Jönköpings	124	1 419	707	2,01
Kronobergs	143	1 098	530	2,07
Kalmar	96	1 365	669	2,04
Gotlands	41	1 043	377	2,77
Hallands	135	1 428	598	2,39
Blekinge	61	920	440	2,09
Skåne	303	1 350	542	2,49
Hela landet <i>Entire country</i>	2 944	1 030	458	2,25
Tidigare år <i>Previous years</i>				
1995	2 394	791	495	1,60
1996	2 193	784	482	1,63
1997	2 788	913	507	1,80
1998	3 339	992	574	1,73
1999	3 987	969	527	1,84
2000	3 024	1 009	498	2,03
2001	2 938	1 010	466	2,17
2002	2 944	1 030	458	2,25

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhet år 2001. Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släktköp, som anses representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. *Refers to registered purchases of complete agricultural and forestry properties in 2001. Statistics include regular purchases (excepting purchases by close relatives) at prices representing market value per Real Estate Taxation Act.* 2. Basvärde är det värde lantbruksenheter åsätts vid allmänna fastighetstaxeringar (tidigare benämnt taxeringsvärde). *Assessed value is the agricultural and forestry property's assessed real estate value (formerly known as "rateable value").* 3. Köpeskillingkoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och basvärde. *Purchase-price coefficient is the ratio between purchase price and assessed value.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 13.9 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk år 2002
Prices¹ of real estates (agriculture and forestry) in 2002

Skogsbruksvärdets andel av totalt basvärde ² , procent <i>Standing forest and forest land value share of total assessed value², in percent</i>	Antal köp <i>No. purchases</i>	Köpeskilling <i>Purchase price</i>	Basvärde ² <i>Assessed value²</i>	Köpeskillingskoefficient ³ <i>Purchase-price coefficient³</i>
		Medelvärde 1 000 kr <i>Average (SEK 1000s)</i>		Vägt medeltal <i>Weighted average</i>
0	605	979	375	2,61
1–33	1 005	1 020	420	2,43
34–66	538	1 182	556	2,13
67–99	417	1 375	712	1,93
100–	379	542	272	1,99
Totalt <i>Total</i>	2 944	1 030	458	2,25
Basvärdeklass² Assessed value category²				
1 000 SEK				
1–150	528	174	79	2,20
151–450	1 340	659	289	2,28
451–900	766	1 475	630	2,34
901–	310	2 988	1 409	2,12
Totalt <i>Total</i>	2 944	1 030	458	2,25
Bebyggda Built up	2 368	1 152	506	2,28
Obebyggda Unbuilt	576	526	259	2,03

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhet år 2001. Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. *Refers to registered purchases of complete agricultural and forestry properties in 2001. Statistics include regular purchases (excepting purchases by close relatives) at prices representing market value per Real Estate Taxation Act.* 2. Basvärde är det värde lantbruksenheter åsätts vid allmänna fastighetstaxeringar (tidigare benämnt taxeringsvärde). *Assessed value is the agricultural and forestry property's assessed real estate value (formerly known as "rateable value").* 3. Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och basvärde. *Purchase-price coefficient is the ratio between purchase price and assessed value.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

14 Ekonomi

Stefan Karlsson

- Bruttovärdet för skogsavverkningen under 2002 var 21,4 miljarder kronor. Avverkningskostnaderna var 7,8 miljarder kronor och rotnettovärdet¹ 13,6 miljarder kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning, skogsgödsling och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 2,3 miljarder kronor.
- Storskogsbrukets drivningskostnader under 2002 var 70 kr/m³f pb för föryngringsavverkning och 133 kr/m³f pb för gallring.
- Skogsnäringens totala produktionsvärde under 2001 var 181 miljarder kronor.
- Skogsindustrins förädlingsvärde var 14,7 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärde. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärde utgjorde 3,5 % av BNP.
- Exportvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter var 110 miljarder kronor vilket var 13,6 % av det totala varuexportvärdet under 2001 samt 4,8 % av BNP.
- Verkställda investeringar i skogsindustrin var 9,5 miljarder kronor under 2002.
- Det totala skogsbruksvärdet vid 1998 års allmänna fastighetstaxering var 181 miljarder kronor. Skogsbruksvärdet efter den årliga omräkningen år 2003 var 231 miljarder kronor.
- Under 2003 beviljades 98,3 miljoner kronor i bidrag till biotopskydd och 32,2 miljoner kronor i bidrag till naturvårdsavtal. Övriga beviljade bidrag var 25,6 miljoner kronor.

1. Rotnettovärde = bruttovärde - avverkningskostnad

Beskrivning av statistiken

Produktionsvärde och rotnettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Avverkningarnas bruttovärde utgör huvuddelen av bruttoproduktionsvärdet.

Bruttovärdet har beräknats med hjälp av redovisad avverkningsvolym och beräknade genomsnittspriser för leveransvirke och rotposter. Avverkningsvolymen för rotposter har bedömts till 6 milj. m³sk för 1993, 8 milj. m³sk för 1994, 10 milj. m³sk för 1995–1999, 3,0 milj. m³sk för 2000, 2,7 milj. m³sk för 2001 och 2,8 milj. m³sk för 2002.

Fr.o.m. 1991 ingår värdet på övriga träddeklar (tillvarataget primärt skogsbränsle som ej är stamved). Total nettoavverkningsvolym anges från samma period i m³f pb.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttovärde och rotnettovärde) är beräknad främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder avseende storskogsbruket. Gallringsandelen för småskogsbruket är i allmänhet större än för storskogsbruket.

Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till helt övervägande del nybyggnad och förbättring av skogsbilvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl. hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning, dikesrensning och vägunderhåll räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 14.2 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på statistik från storskogsbruket (aktiebolag och allmänna ägare). Dessa inhämtade uppgifter måste anses som relativt säkra med undantag för vissa poster där svarsfrekvensen är låg. De företag som lämnat underlag svarar för ca 90 % av storskogsbrukets skogsmarksinnehav.

För totala privatskogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. De har därför beräknats med utgång från kostnaden per enhet för respektive åtgärd från storskogsbruket. Privatskogsbruket antas fr.o.m. år 2000 ha samma kostnader som storskogsbruket.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 6 och väglängd från tabell 8.5. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning.

Kostnader

De drivningskostnader som redovisas i tabell 14.3 baseras på enkätuppgifter från storskogsbruket och avser avverkning på egen skogsmark.

Slutavverkning ändrades fr.o.m. 1994 till begreppet föryngringsavverkning. Inga definitionsändringar har dock skett med namnbytet. Fr.o.m. år 1989 används en metod som även medger uppdelning av kostnaden på föryngringsavverkning och gallring.

I båda dessa avverkningsformer ingår direkta drivningskostnader och fördelade drivningsomkostnader. Direkta drivningsomkostnader är arbetslöner inklusive sociala avgifter, drift och underhåll av egna maskiner, samt ersättningar till entreprenörer. Fördelade drivningsomkostnader är kostnadsposter gemensamma för flera avverkningstrakter.

Skogsindustrins utveckling

Skogsnäringen har stor betydelse för den svenska ekonomin som producent av virke och andra varor, för vidareförädling eller slutlig användning inom landet eller för export. Den ger också inkomst och sysselsättning åt ett stort antal människor.

Beskrivningen i tabell 14.4 baseras främst på data ur nationalräkenskapernas redovisningar från SCB. Nationalräkenskaperna har beräknats efter

en ny metodik fr.o.m. år 1980 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) har tillämpats.

Nationalräkenskaperna bygger på ekonomiska uppgifter från företag, offentliga institutioner och hushåll. Uppgifter samlas dels in direkt genom enkäter och intervjuer, dels hämtas de ur material som primärt insamlats för annat ändamål.

Produktionsvärdet är värdet av skogsindustrins bruttoproduktion till baspris. Från produktionsvärdet avräknas branschens löpande förbrukning av insatsvaror till mottagarpris. Härmed framräknas förädlingsvärdet till baspris som utgör skogsindustrins bidrag till bruttonationalprodukten (BNP).

Intäkter, kostnader och förädlingsvärde

Data från företagsstatistiken (tidigare från industristatistiken) redovisas för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelning. En genomgripande omläggning av industristatistiken genomfördes år 1990 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) tillämpas fr.o.m. år 1993, vilket man bör ha i åtanke när man jämför med tidigare statistik.

Från 1997 tas uppgifter istället fram från företagsstatistiken för berörda områden. Insamlingsmetoden är något annorlunda än tidigare. Uppgifter samlas in med enkät från företag med 50 anställda eller fler (tidigare: för fler än 9 anställda). Informationen kompletteras, för företag med färre än 50 anställda via administrativt material från Riksskatteverket. Materialet utgörs av bilagor till företagets inkomstdeklarationer.

Med arbetsställe menas en inom ett företag lokalt fristående enhet som bedriver ett enda slag av verksamhet inom i regel en enda definierad bransch. Klassificeringen av arbetsstället efter SNI-bransch bestäms av de produkter som produceras. Om produktionen är uppdelad på flera produkter förs arbetsstället till den bransch som har den största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.

2001 års verksamhet, enligt den nya näringsgrensindelningen (SNI 92), redovisas i tabell 14.5. I syfte att täcka in hela SNI 20 har SNI 20.52 "Industri för varor av kork, halm, rotting och likn." tillkommit 1999. Arbetsställets totala rörelseintäkter och -kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. Således tillhör en mindre del av arbetsställets

omsättning en annan bransch, t.ex. varuhandel och skogsbruk.

Rörelseintäkter, som avser industriell verksamhet, särredovisas. Dessa motsvarar det sammanlagda saluvärdet av under året levererade varor samt bruttoersättning för utförda reparationer, lönebearbetning, monterings- och installationsarbeten. I totala rörelsekostnader ingår inte avskrivningar och finansiella kostnader, ej heller indirekta konsumtionsskatter.

I kostnaden för löner ingår alla direkta lönekostnader. Reseersättningar och arbetsgivaravgifter ingår inte.

I kostnaden för råvaror ingår även halvfabrikat, andra material samt material, delar och tillbehör som tillförts vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av industriarbetsställets totala verksamhet. Detta beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

Investeringar

Uppgifter avseende verkställda investeringar inom industrin samlas in genom enkäter av SCB. Undersökningen täcker företag med minst 10 anställda. Företag med 20–199 anställda urvalsundersöks. Fr.o.m. år 1991 har ny näringsgrensindelning tillämpats (SNI 92).

Med investeringar avses förvärv av kapitalföremål med en beräknad livslängd av mer än ett år, samt förbättringsarbeten som väsentligt höjer kapitalföremålets kapacitet, standard eller livslängd. Förvärv av fastigheter och mark räknas inte som investeringar. Investeringar uppdelas enligt följande:

- investeringar i nybyggnader och anläggningar inkl. om- och tillbyggnadsarbeten.
- investeringar i maskiner och inventarier, bilar och bussar (även begagnade).

Skogsindustrins verkställda investeringar åren 1995–2002 redovisas i tabell 14.6.

Fastighetstaxering

Värdet på skogsmark och växande skog (skogsbruksvärdet) bestäms för alla skattepliktiga fastigheter med skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna. En allmän fastighetstaxering för

lantbruksenheter genomfördes under år 1998. Nästa allmänna fastighetstaxering sker år 2005 för lantbruksfastigheter.

Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett marknadsvärde och att differentieringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärde.

Marknadsvärdet bestäms med hänsyn till det genomsnittliga prisläget två år före den allmänna fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet skall motsvara 75 % av marknadsvärdet.

För taxeringsenheter med skogsmarksareal på 30 ha eller mer gällde år 1998 att skogsmark och växande skog värderades med utgångspunkt i följande värdefaktorer: storlek, bonitet, kostnad, virkesförråd barrträd och virkesförråd lövträd.

För taxeringsenheter vars skogsmarksareal understeg 30 ha bestämdes skogsbruksvärdet med utgångspunkt i värdefaktorerna storlek och virkesförråd.

Då fastighet enligt vissa grunder skall nytaxeras sker detta vid särskild fastighetstaxering. Denna görs varje år på fastigheter som då inte taxeras genom allmän fastighetstaxering.

Fr.o.m. taxeringsåret 1996 omfattas bl.a. lantbruksenheter av ett årligt omräkningsförfarande. Vid allmän och särskild fastighetstaxering åsätts ett basvärde. Vid omräkning multipliceras basvärdena för varje värderingsenhet med ett fastställt omräkningstal. Respektive taxeringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärde.

Tabell 14.7 redovisar totala skogsbruksvärdena per län vid 1981, 1992 och 1998 års allmänna fastighetstaxeringar samt vid de årliga omräkningarna 1999–2003. Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976 (tabellerna 23 och 24) samt 1984 (tabell 13.5).

Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa skogliga åtgärder samt för vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl.a. anslag till forskning, utveckling, rådgivning, inventering och viss uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område.

Stödet finansierades t.o.m. 1991/92 delvis med

skogsvårdsavgiften. Dess storlek redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1999, tabell 14.13. Avgiftens totalbelopp uppgick sista året till 110 milj. kronor. Fr.o.m. 1992/93 utgår inte någon skogsvårdsavgift.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna, samt har ett natur- eller kulturvårdsintresse.

Fr.o.m. budgetåret 1993/94 har anslaget ändrats till "Insatser för skogsbruk". Bidrag utgår till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder, ädelövskogsbruk och åtgärder mot markförsurning. Vidare utgår ersättning till naturvårdsavtal och biotopskydd. Ersättning till nyckelbiotops- och sumpskogsinventering har utgått under budgetåren 1993/94–1997. Under budgetåren 1993/94 och 1994/95 har stöd utgått till arbeten med skogsbilvägar såsom arbetsmarknadspolitiska åtgärder (se Skogsstatistisk årsbok 1998).

I tabell 14.9 redovisas anslag till kompletterande åtgärder inom jordbruket som även berör skogsbruket. En stor del finansieras från EU-budgeten. Utbetalat bidrag till anläggning av energiskog under 2003 redovisas i tabell 14.12. Bidrag till skogliga åtgärder inom jordbruket har upphört fr.o.m. 2002.

Källhänvisningar

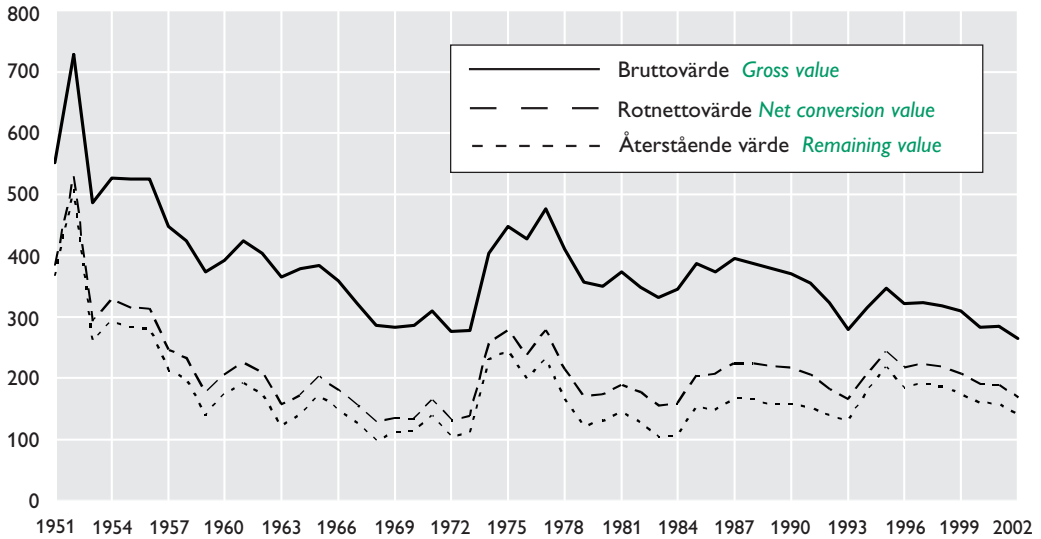
- SCB. 1982. Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2. ISBN 91-38-06805-2 resp. 91-38-07177-0.
- SCB. Rikets fastigheter 1992, del 1. BO 38 SM 9301 ISSN 0085-6991.
- SCB. Rikets fastigheter 1998, del 1. BO 37 SM 9801. ISSN 0085-6991.
- SCB. Rikets fastigheter 2002. BO 37 SM 0201. ISSN 0085-6991.
- SFS 1979:429 med senare ändringar. Skogsvårdslagen.
- SFS 1993:1096 med senare ändringar. Skogsvårdsförordning.
- SFS 1979:1152 med senare ändringar. Fastighetstaxeringslag.
- SFS 1993:1199 med senare ändringar. Fastighetstaxeringsförordning.
- SFS 1993:555. Förordning om statligt stöd till skogsbruket.
- SFS 2000:577. Förordning om stöd för miljö- och landsbygdsutvecklingsåtgärder.
- SKSFS 1993:1. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om statligt stöd till skogsbruket.

Figur 14.1 


Avverkningarnas brutto-, rotnetto- och återstående värden, i 2002 års prisnivå (justerat med KPI)

Calculated gross-, net conversion- and remaining value of annual felling, at year 2002 prices (adjusted per CPI)

SEK/m³f pb



Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 14.1 Totalavverkningens beräknade volym och penningvärde (löpande priser)
Calculated volume and monetary value of annual fellings in Sweden in current prices

Delposter och mättenheter <i>Items and units of measurement</i>	År <i>Year</i>									
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002			
A Nettoavverkn. milj. m ³ pb A Net fellings, million SEK, m ³ pb stamved <i>stem wood</i> övriga träddeelar <i>other tree parts</i> summa <i>sum</i>	64,3 3,2 67,5	68,7 3,2 71,9	69,1 3,2 72,3	66,9 4,1 71,0	72,1 4,1 76,2	71,8 4,1 75,9	77,0 4,1 81,1			
B Bruttovärde, milj. SEK B Gross value, million SEK " SEK/m ³ sk per SEK/m ³ sk " SEK/m ³ pb per SEK/m ³ pb	20 301 301	21 850 304	21 606 299	20 720 293	20 608 270	21 104 278	21 354 263			
C Rotnettovärde, milj. SEK C Net conversion value, million SEK " SEK/m ³ sk per SEK/m ³ sk " SEK/m ³ pb per SEK/m ³ pb	13 685 203	15 177 211	14 830 205	13 824 195	13 349 175	14 044 185	13 589 168			
D Kostnader, milj. SEK D Costs, million SEK a) återväxtgärder (hyggesrensning, marktberedning, skogsodling) a) <i>silviculture (clearcut cleaning, scarification, planting & sowing)</i> b) underhåll av vägar och diken samt röjning b) <i>road maintenance & ditches; precommercial thinning</i> c) nyinvestering i vägar och diken c) <i>new investments in roads & ditches</i> d) skogsgödsling d) <i>fertilization of forest land</i>	1 036 776 182 59	1 109 839 144 42	1 125 802 203 35	1 290 712 129 40	1 018 969 128 39	983 1 009 134 43	994 1 185 123 34			
E Återstående värde (C-D), milj. SEK E Remaining value (C-D), million SEK Återstående värde <i>Remaining value</i> (C-D), SEK/m ³ sk (C-D), SEK/m ³ sk (C-D), SEK/m ³ pb (C-D), SEK/m ³ pb	2 053 30 11 632	2 134 30 13 043	2 165 30 12 665	2 171 31 11 653	2 153 28 11 196	2 168 29 11 875	2 335 29 11 253			
F Återstående värde E i % av bruttovärde B Remaining value of "E" as percentage of gross value "B"	57 172	60 181	59 175	56 164	54 147	56 156	53 139			

m³sk = Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip).

m³ pb = Cubic metre solid volume including bark.

Källor: Skogsstyrelsen, Analysenheten. Source: Analysis Department, National Board of Forestry.

Tabell 14.2 Investeringar och underhållskostnader (löpande priser) inom skogsbruket¹
Investments and maintenance costs of Swedish forestry in current prices

Åtgärdskategori <i>Type of measure</i>	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Hyggesrensning <i>Cleaning</i>						
Uppskattad areal i 1000 ha <i>Estimated area in 1 000 hectares (ha)</i>	73	79	84	64	68	55
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in 1 000 SEK</i>	57 900	61 300	74 800	49 028	53 358	43 583
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	793	776	893	768	786	795
Markberedning inkl. hyggesbränning <i>Scarification (inc. burning)</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	138	155	174	148	150	141
Kostnader i 1 000 SEK <i>Cost in SEK 1000s</i>	166 900	199 300	245 500	194 315	185 567	187 274
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	1 206	1 288	1 407	1 312	1 235	1 332
Skogsodling (sådd och plantering) <i>Planting & sowing</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	118	147	161	145	140	136
Kostnader i 1 000 SEK (inkl. hjälpplanteringskostn.) <i>Cost in SEK 1000s (inc. cost for beeting)</i>	654 100	864 200	969 700	774 589	743 896	762 791
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	5 531	5 871	6 039	5 347	5 313	5 623
Summa återväxtåtgärder <i>Subtotal</i>						
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	878 900	1 124 900	1 289 978	1 017 931	982 820	993 648
SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen <i>Average cost per ha of planting & sowing area</i>	7 433	7 642	8 034	7 027	7 019	7 325
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad) <i>Precommercial thinning (maintenance costs)</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	187	201	234	240	235	257
Kostnad i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	352 400	444 600	474 500	518 834	526 387	566 588
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	1 886	2 208	2 027	2 161	2 242	2 206
Skogsgödsling <i>Forest fertilization</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	32	23	28	27	23	16
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	44 500	34 400	39 900	39 058	42 644	33 815
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	1 397	1 498	1 403	1 473	1 880	2 083
Skogsdiken <i>Forest drainage</i>						
Nydkning i km <i>New ditches in km</i>	301	246	159	99	53	75
Kostnad i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	2 000	1 500	1 598	513	..	..
SEK/meter i medeltal <i>Average cost per metre</i>	6,56	6,26	10,04	5,18	..	..
Underhåll i 1 000 SEK <i>Maintenance in SEK 1 000s</i>	12 400	9 500	6 307	17 167	..	..
Skogsvägar <i>Forest roads</i>						
Ny- och ombyggnad i km <i>New- and rebuilt in km</i>	1 700	2 100	1 400	1 450	..	..
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	150 800	201 300	126 100	127 079	130 434	122 075
SEK/meter i medeltal <i>Average cost per metre</i>	88,73	96,65	90,09	87,64	..	..
Underhåll i 1 000 SEK <i>Maintenance in SEK 1 000s</i>	344 100	346 400	231 900	422 529	470 024	605 233
Samtl. investerings- och underhållskostnader enligt ovan <i>Total of the above</i>						
I milj. SEK <i>In SEK millions</i>	1 785	2 163	2 170	2 143	2 152	2 321
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 22,5 milj. ha) <i>In SEK per ha of total forest area (22.5 million ha)</i>	79	96	96	95	96	103

1. Uppgifterna grundar sig på statistik från storskogsbruket. För övriga ägare har bedömningar av kostnader gjorts.
Figures based on statistics on large-scale forestry. For other owner categories, estimates have been made.

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten. *Source: Analysis Department, National Board of Forestry.*

Tabell 14.3 Storskogsbrukets drivningskostnader (löpande priser)
Logging costs of large-scale forestry in current prices

Kalenderår <i>Calendar year</i> Avverkningsform <i>Type of cutting</i>	N Norrland S Norrland Svealand			Götaland	Hela landet	Gallringsandel
	<i>Regions of Sweden (see Appendix 7)</i>					
	SEK/m ³ sk	SEK/m ³ , standing volume			Total thinning	procent percent
1993						
Slutavverkning <i>Felling</i>	78,20	75,30	72,90	68,30	74,80	
Gallring <i>Thinning</i>	118,90	134,20	142,30	168,60	137,80	
All avverkning <i>All cutting</i>	85,00	83,20	89,20	91,90	86,20	18
	SEK/m ³ f pb <i>SEK/m³, solid volume over bark</i>					
1994						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	80,00	71,80	76,10	78,00	75,60	
Gallring <i>Thinning</i>	121,90	122,70	136,50	148,80	131,00	
All avverkning <i>All cutting</i>	88,30	77,80	89,90	96,50	85,90	19
1995						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	79,20	74,80	76,30	70,70	76,00	
Gallring <i>Thinning</i>	123,10	122,60	133,00	146,80	129,20	
All avverkning <i>All cutting</i>	88,70	81,00	88,70	89,80	86,20	19
1996						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	77,70	77,00	77,40	69,70	76,90	
Gallring <i>Thinning</i>	121,40	128,80	142,00	132,90	132,70	
All avverkning <i>All cutting</i>	87,00	83,60	91,00	98,10	88,30	20
1997						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74,50	72,50	72,20	68,80	72,60	
Gallring <i>Thinning</i>	117,20	122,50	129,80	137,90	125,90	
All avverkning <i>All cutting</i>	85,10	79,90	86,30	91,20	84,40	22
1998						
Förnygringsavverk <i>Regeneration cutting</i>	73,10	68,90	66,80	67,90	69,30	
Gallring <i>Thinning</i>	114,40	111,70	125,70	136,30	118,40	
All avverkning <i>All cutting</i>	81,20	75,30	82,20	94,60	80,50	22
1999						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	71,00	67,07	65,85	68,57	67,49	
Gallring <i>Thinning</i>	113,80	108,07	129,45	139,32	118,65	
All avverkning <i>All cutting</i>	77,50	73,56	81,67	94,28	79,17	21
2000						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	76,62	66,61	65,02	73,96	68,98	
Gallring <i>Thinning</i>	120,79	107,55	129,40	145,36	125,42	
All avverkning <i>All cutting</i>	85,27	73,16	82,98	104,76	82,12	23
2001						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74,25	68,67	65,45	68,02	68,95	
Gallring <i>Thinning</i>	120,13	107,48	133,03	145,59	127,60	
All avverkning <i>All cutting</i>	81,67	74,92	83,88	103,33	82,38	23
2002						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74,14	72,14	66,10	69,57	70,24	
Gallring <i>Thinning</i>	122,04	112,99	130,50	147,83	133,47	
All avverkning <i>All cutting</i>	85,59	83,84	89,97	103,72	92,58	23

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Analysis Department, National Board of Forestry.*

Tabell 14.4 Skogsnäringens utveckling. Värdeuppgifterna avser löpande priser
Development of forest industry. Values are given in current prices

Värden och måttenheter	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
1. a Produktionsvärde ¹ för trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaru-industri. Milj. SEK <i>Output¹ of wood products, pulp, paper & paper products. Million SEK</i>	154 149	138 643	144 151	148 021	152 048	176 661	177 820
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m. m. samt rundvirke för export. Milj. SEK <i>Estimated output of fuelwood, timber for home use etc., and exported roundwood. Million SEK</i>	2 702	2 521	2 321	2 482	2 550	2 486	2 941
c Hela skogsnäringens totalvärde. Milj. SEK <i>Total value of forest industry. Million SEK</i>	156 851	141 164	146 472	150 503	154 598	179 147	180 761
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m ³ årsavverkning. SEK/m ³ sk <i>Calculated value of forest industry per annual net felling. SEK/m³ standing volume</i>	2 080	2 085	2 026	2 070	2 197	2 360	2 391
2. a Produktionsvärde ¹ . Milj. SEK <i>Output¹. Million SEK</i>	154 149	138 643	144 151	148 021	152 048	176 661	177 820
b Löpande förbrukning ² . Milj. SEK <i>Intermediate consumption². Million SEK</i>	99 357	94 709	98 937	102 022	104 675	117 454	116 430
c Förädlingsvärde ¹ . Milj. SEK <i>Value added¹. Million SEK</i>	54 792	43 934	45 214	45 999	47 373	59 207	61 390
3. a Produktionsvärde ¹ . SEK/m ³ sk av industrin förbrukat rundvirke <i>Output¹ of roundwood for industrial use. SEK/m³ standing volume</i>	2 069	1 948	1 862	1 915	1 980	2 159	2 238
4 Förädlingsvärde ² för <i>Value added² for</i>							
a skogsbruk, trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i % av BNP ³ <i>forestry, wood products, pulp, paper & paper products as percent of GDP³</i>	4,3	3,4	3,4	3,4	3,5	3,4	3,5
b trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde ¹ <i>wood products, pulp, paper & paper products as percent of value added in manufacturing industry¹</i>	15,5	12,4	12,2	11,8	11,6	13,6	14,7
5. a Exportvärde ⁴ . Milj. SEK <i>Export value⁴. Million SEK</i>	94 006	84 468	89 973	91 205	92 339	106 714	109 703
b Exportvärde ⁴ i % av BNP <i>Export value⁴ as percent of GDP</i>	5,3	4,6	4,8	4,6	4,4	4,9	4,8
c Exportvärde ⁴ i % av totala varuexporten <i>Export value⁴ as percent of total exports of all products</i>	16,3	14,8	14,1	13,4	13,1	13,4	13,6

1. Till baspris. At basic prices. 2. Till mottagarpris. At purchasers prices. 3. Till marknadspris. At market prices. 4. Avser skogs- och skogsindustriprodukter enligt tabell 15.12. Refers to forest and forest industry products per Table 15.12.

Källa: SCB, Nationalräkenskaperna 1993–2000, Utrikeshandel 1997–2000, Skogsstyrelsen, beräkning av raderna 1 b–1 d och 3 a. Sources: Statistics Sweden, National Accounts, 1993–2001; foreign trade statistics, 1997–2001; National Board of Forestry's calculations for lines 1b–1d and 3a.

Tabell 14.5 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher år 2001
Income, costs and value added (current prices) in forest industry branches, year 2001

Näringsgren <i>Industry branch</i>	Rörelseintäkter <i>Operating income</i>		Rörelsekostnader <i>Operating expenses</i>		Andel av total rörelsekostnad <i>Share of total operating expense</i>		Förädlingsvärde <i>Value added</i>
	Totalt <i>Total</i>	Industriell verksamhet <i>Industrial production</i>	Totalt <i>Total</i>	Löner <i>Wages</i>	Råvaror <i>Raw materials</i>	procent <i>percent</i>	
	million SEK		million SEK		procent		million SEK
Stora industrier (minst 10 anställda) <i>Large businesses (10+ employees)</i>							
Sågverk, hylveri; träimpregneringsverk <i>Sawmill, planing mill; wood preservation plant</i>	35 057	32 837	33 902	9,8	62,3	6 236	
Industri för faner och träbaserade skivor <i>Veneer & wood-based panels</i>	3 787	3 097	4 050	12,2	39,8	505	
Industri för trähus och byggnadsnickrier <i>Rough carpentry</i>	16 719	16 036	16 011	18,1	55,5	5 225	
Träförpackningsindustrier <i>Wood excelsior</i>	1 649	1 506	1 536	20,4	52,4	577	
Övrig trävaruindustri samt industri för varor av kork, halim, rotting o likn. <i>Other products of wood, cork, straw, wicker and the like</i>	975	929	924	26,6	39,0	414	
Trävaruindustri <i>Wood products</i>	58 187	54 405	56 422	12,8	58,2	12 957	
Massaindustri <i>Pulp</i>	21 905	20 238	18 407	9,1	48,2	8 201	
Pappers- och pappindustri <i>Paper & paperboard</i>	75 073	70 309	62 438	11,4	43,0	26 221	
Industri för pappers- och pappvaror <i>Industry for paper & paperboard</i>	18 336	14 844	18 685	15,3	41,9	5 964	
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp-, paper & paper products</i>	115 315	105 391	99 530	11,7	43,8	40 386	
Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Wood products, pulp, paper & paper products</i>	173 502	159 796	155 952	12,1	49,0	53 343	
Tillverkningsindustri <i>Manufacturing industry</i>	1 375 982	1 190 176	1 354 514	13,6	44,3	362 470	
Små industrier (0-9 sysselsatta) <i>Small businesses (0-9 employees)</i>							
Trävaruindustri <i>Wood products</i>	8 229	7 946	7 519	15,2	57,5	2 494	
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp-, paper & paper products</i>	1 082	984	1 091	12,1	56,6	249	
Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>	82 445	74 787	77 272	17,0	48,1	26 876	

Källa: SCB, Industri. Source: Statistics Sweden, Industry.

Tabell 14.6 Investeringar (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher
Investment in forest industry branches in current prices

SNI-kod <i>SNI code</i>	Näringsgren/investeringsobjekt <i>Industry branch/investment object</i>	1995 <i>milj. SEK</i>	1999 <i>million SEK</i>	2000	2001	2002
20.1	Sågverk, hyvleri och träimpregneringsverk <i>Sawmills, planing mills, wood preservation plants</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	430	583	340	340	379
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	1 737	1 660	1 391	1 191	1 267
	Summa <i>Subtotal</i>	2 167	2 243	1 731	1 531	1 646
20.2– 20.5	Övrig trävaruindustri, ej möbler <i>Other wood products, excl. furniture</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	182	89	110	113	137
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	653	601	566	674	634
	Summa <i>Subtotal</i>	835	690	676	787	771
20	Trävaruindustri <i>Wood products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	612	672	450	453	516
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	2 390	2 261	1 957	1 865	1 901
	Summa <i>Subtotal</i>	3 002	2 933	2 407	2 318	2 417
21.11	Massaindustri <i>Pulp production</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	564	113	135	232	183
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	2 716	1 836	1 189	1 829	1 304
	Summa <i>Subtotal</i>	3 280	1 949	1 324	2 061	1 487
21.12	Pappers- och pappindustri <i>Paper & paperboard</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	1 048	383	518	499	333
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	7 133	4 072	3 246	4 708	4 338
	Summa <i>Subtotal</i>	8 181	4 455	3 764	5 207	4 671
21.2	Industri för pappers- och pappvaror <i>Paper & paperboard products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	132	83	44	199	194
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	635	1 095	763	685	728
	Summa <i>Subtotal</i>	767	1 178	807	884	922
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	1 744	579	697	930	710
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	10 484	7 003	5 198	7 222	6 370
	Summa <i>Subtotal</i>	12 228	7 582	5 895	8 152	7 080
20–21	Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Wood products, pulp & paper products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	2 356	1 251	1 147	1 383	1 226
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	12 874	9 264	7 155	9 087	8 271
	Summa <i>Subtotal</i>	15 230	10 515	8 302	10 470	9 497
15–37	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	8 630	7 842	7 838	6 858	6 515
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	47 907	49 008	48 831	48 452	46 063
	Summa <i>Subtotal</i>	56 537	56 850	56 669	55 310	52 578

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

Tabell 14.7 Skogsbruksvärden vid allmän fastighetstaxering (AFT) och årlig omräkning
Values of standing forest and forest land at the General Assessment of Real Estate (AFT) and at the annual conversion

Län County	Skogsbruksvärde Value of standing forest and forest land							
	allmän fastighetstaxering ¹ assessment for taxes on real property ¹			årlig omräkning ¹ annual conversion ¹				
	1981	1992	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	miljoner SEK Million SEK							
Norrbottens	2 428	5 879	7 691	8 489	8 919	9 889	9 538	9 921
Västerbottens	3 134	11 900	13 300	14 573	15 482	16 680	15 762	16 375
Jämtlands	2 619	9 244	10 371	11 456	12 331	13 043	12 387	12 851
Västernorrlands	2 949	8 576	9 692	10 480	11 283	12 033	11 380	11 815
Gävleborgs	3 150	9 964	11 723	12 883	13 865	14 751	13 989	14 551
Dalarnas	4 142	11 584	14 495	15 978	17 214	18 277	19 043	18 624
Värmlands	4 767	9 992	12 246	13 509	14 547	15 460	16 101	15 732
Örebro	2 379	6 202	7 228	7 994	8 610	9 146	9 259	9 045
Västmanlands	1 252	3 222	4 096	4 524	4 864	5 167	5 394	5 275
Stockholms	1 423	4 317	4 678	5 166	5 559	5 897	6 157	6 022
Uppsala	811	2 859	3 592	4 005	4 319	4 595	4 817	4 683
Södermanlands	1 402	3 635	4 227	4 667	5 016	5 341	5 554	5 441
Östergötlands	2 708	7 290	8 653	9 552	10 281	10 977	11 438	11 195
Västra Götalands	5 337	12 866	16 055	17 737	19 099	20 321	21 186	20 778
Jönköpings	4 143	8 554	13 235	14 586	15 681	16 646	17 375	16 979
Kronobergs	3 746	8 563	11 590	12 770	13 765	14 634	15 255	14 913
Kalmar	3 783	8 866	11 481	12 673	13 649	14 504	15 138	14 858
Gotlands	205	469	537	592	636	678	705	689
Hallands	1 298	4 254	4 906	5 401	5 810	6 191	6 514	6 355
Blekinge	1 048	2 414	3 605	3 964	4 268	4 535	4 725	4 618
Skåne	2 065	5 855	7 629	8 444	9 075	9 624	10 061	9 859
Hela landet Entire country	54 787	146 505	181 029	199 445	214 270	228 387	231 775	230 579

1. Skogsbruksvärdet vid allmän fastighetstaxering är ett delvärde av basvärdet för lantbruksenheter. The value of standing forest and forest land at the assessment for taxes and annual conversion is a partial value of units for agriculture and forestry.

Källa: SCB. Source: Statistics Sweden.

Tabell 14.8 Rambelopp för statligt stöd och EU-medel för åtgärder inom skogs- och miljövärd, milj. SEK*Standard amounts for state subsidies and EU-funded silviculture & nature conservation measures, in millions SEK*

Anslag/ram <i>Funding category</i>	Kalenderår <i>Calendar year</i>							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Insatser för skogsbruk¹ <i>Forestry-related measures¹</i>								
Vissa natur- och kulturmiljövärdåtgärder <i>Nature conservation & protection of historical-cultural heritage</i>	1,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	.	.
Ädellövskog <i>Valuable broad-leaved forest</i>	15,9	18,0	18,0	18,0	28,0	28,0	⁵ 45,7	45,7
Åtgärder mot markförsurning <i>Measures against soil acidification</i>	15,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	.	.
Biotopskydd och naturvårdsavtal ² <i>Habitat protection & nature conservation agreements²</i>	20,0	25,0	40,0	70,0	135,0	175,0	180,0	160,0
EU-medel för åtgärder inom skogsbruket³ <i>EU-funded measures within forestry³</i>								
Informations-, rådgivnings- och utbildningsinsatser för skogsägare <i>Costs for informing, counselling & educating forest owners</i>	16,0	25,0	25,0	15,0	15,0	⁶ 15,0	⁶ 15,0	⁷ 5,0
Skogliga åtgärder inom jordbruket <i>Forestry-related measures within agriculture</i>	10,0	10,0	10,0	.	.	.	.	.
Vitaliseringsgödsling av försurad skogsmark <i>Corrective fertilization of acidified forest land</i>	7,5	7,5	7,5	.	.	.	.	.
Ekologisk stabilitet i skogsbruket (ädellöv) <i>Ecological stability of broad-leaved forest</i>	.	.	.	.	.	.	.	3,7
Övrigt <i>Other</i>								
Anläggning av energiskog ⁴ <i>Establishment of energy forest⁴</i>	10,0	10,0	10,0	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0

1. Reservationsanslag t.o.m. 1995/96. Ramanslag fr.o.m. 1997. *Reservation grants to and including 1995/96. Standard grant starting 1997.* 2. Högst 10 milj. SEK får under åren 2004 disponeras för förbättrad nyckelbiotopsinventering. *Maximum SEK 10 million may be used for improved surveys of key habitat protection.* 3. Beloppen medfinansieras med motsvarande belopp nationella medel. *Co-financed with matching funds from national government.* 4. Statens jordbruksverks myndighetsanslag. *State grants via Swedish Board of Agriculture.* 5. Anslaget avser bidrag till skogsbruket. Högst 10 milj. SEK får disponeras för bidrag till plantering av ädellövskog på stormfällada områden. *Refers to forestry subsidies. Maximum SEK 10 million may be used for planting of valuable broad-leaved forest on windthrow areas.* 6. Av dessa medel är 10 milj. SEK för landsbygdsutveckling och resterande 5 milj. SEK inom EU:s mål 1 område. *SEK 10 million of these funds are for rural development; the remaining SEK 5 million is for EU Objective 1 programmes.* 7. 5 milj. SEK inom EU:s mål 1 område. *SEK 5 million is for EU Objective 1 programmes.*

Källa: Regleringsbrev. *Source: Swedish government's operational and budget guidelines.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 14.9 Beviljande eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket
Granted and spent subsidies for forestry-related measures, by type of measure

Åtgärder <i>Type of measure</i>	2002		2003	
	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Bidrag <i>Subsidies</i> 1 000 SEK <i>1 000 SEK</i>	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Bidrag <i>Subsidies</i> 1 000 SEK <i>1 000 SEK</i>
Insatser för skogsbruk <i>Forestry-related measures</i>				
<i>Bidrag till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder</i> <i>Nature conservation & preservation of historical-cultural heritage</i>				
Naturvård, åtgärder med angiven areal <i>Site-specific nature conservation</i>	1 318	4 461	1 178	4 199
Naturvård, övriga åtgärder <i>Other nature conservation measures</i>	.	1 509	.	1 018
Kulturmiljövård <i>Preservation of historical-cultural heritage</i>	.	2 279	.	1 656
Lövträdsplantering <i>Planting of broad-leaved species</i>	2	22	.	.
Övriga åtgärder för landskapsbilden <i>Other measures to preserve landscape appearance</i>	.	275	.	137
<i>Biotopskydd och naturvårdsavtal</i> <i>Habitat protection & nature conservation agreements</i>				
Biotopskydd <i>Habitat protection</i>	2 192	104 173	2 010	98 345
Naturvårdsavtal <i>Nature conservation agreements</i>	5 372	33 311	5 101	32 177
<i>Åtgärder mot markförsurning</i> <i>Measures against soil acidification</i>				
Försöksåtgärder <i>Trial measures</i>	1 979	3 270	2 418	6 493
<i>Bidrag till ädellövskogbruk</i> <i>Valuable broad-leaved forest</i>				
Fullständiga återväxtåtgärder <i>Total regeneration</i>	1 305	19 256	1 890	12 948
Kompletterande åtgärder <i>Supplementary measures</i>	719	2 065	641	2 715
Röjning <i>Precommercial thinning</i>	1 279	3 245	1 654	3 650
Utsyning, rådgivning <i>Selection & inspection, counselling</i>	.	6 143	.	6 333
Kompletterande åtgärder inom jordbruket <i>Supplementary measures within agriculture</i>				
Anläggning av energiskog <i>Establishment of energy forest</i>	306	1 528	272	1 359

Källa: Skogsstyrelsen; Statens jordbruksverk.
Sources: National Board of Forestry, Swedish Board of Agriculture.

Tabell 14.10 Försöksåtgärder mot markförsurning på skogsmark under 2003
Trial measures against acidification of forest land, year 2003

SVS-region <i>County forestry board region</i>	Kalk <i>Lime</i>		Kalk och aska <i>Lime & ash</i>		Total åtgärdskostnad ¹ <i>Total cost¹</i>	
	hektar	<i>hectares</i>			1 000 SEK	<i>1000 SEK</i>
Östra Götaland	.		300		180	600
Jönköping-Kronoberg	.		1 237		1 662	1 344
Västra Götaland	.		450		2 128	4 730
Södra Götaland	.		431		2 522	5 848
Hela landet <i>Entire country</i>	.		2 418		6 493	2 685
Budgetår och period <i>Fiscal year & period</i>						
Juli -95-juni -96 <i>July 1995-June 1996</i>	3 114		2 255		7 164	1 334
Juli -96-dec -96 <i>July 1996-Dec 1996</i>	1 955		3 236		9 333	1 798
1997	706		4 613		9 900	1 861
1998	25		3 122		6 402	2 034
1999	82		3 432		11 203	3 188
2000	188		2 161		9 013	3 837
2001	.		1 326		1 974	1 488
2002	.		1 979		4 088	2 066
2003	.		2 418		6 493	2 685

1. Avser endast skogsvårdsstyrelsens kostnader. *Refers only to costs to county forestry board.*

Källa: Skogsstyrelsen, Skogsskötselenheten. *Source: National Board of Forestry.*


 Sveriges officiella statistik

Tabell 14.11 Beviljade statliga insatser till åtgärder för natur- och kulturmiljövård, per region under 2003

State subsidies for nature conservation and preservation of historical-cultural heritage by region, year 2003

SVS region <i>County forestry board region</i>	Anslagsdel <i>Portion of grant</i>				
	Naturvård <i>Nature conservation</i>		Övriga åtgärder <i>Other measures</i>	Kulturmiljövård <i>Preservation of historical-cultural heritage</i>	Åtgärder för landskapsbilden <i>Preservation of landscape appearance</i>
	Åtgärder med areal <i>Site-specific measures</i>	Areal <i>Area</i> ha			
		Bidrag <i>Subsidy</i> 1 000 SEK			
Norrbottnen	18,0	42	—	13	—
Västerbotten	234,5	428	20	186	—
Mellannorrland	71,8	196	10	629	30
Dalarna-Gävleborg	131,4	535	53	203	8
Värmland-Örebro	143,9	549	15	75	—
Mälardalen	136,8	515	114	16	—
Gotland	65,4	333	106	167	13
Östra Götaland	75,2	388	288	84	14
Västra Götaland	110,5	473	107	61	—
Jönköping-Kronoberg	108,3	371	143	106	51
Södra Götaland	81,6	370	163	117	21
Hela landet <i>Entire country</i>	1 177,5	4 199	1 018	1 656	137

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöenheten. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 14.12 Bidrag till anläggning av energiskog utbetalat under 2003*Grants to establishment of energy forest, year 2003*

Län <i>County</i>	Anläggning av energiskog <i>Estab. of energy forest</i>		
	hektar <i>hectare</i>	SEK	SEK/ha
Dalarnas	4,7	23 300	5 000
Örebro	83,8	418 950	5 000
Västmanlands	14,1	70 450	5 000
Uppsala	13,5	67 300	5 000
Stockholm	5,8	29 000	5 000
Södermanlands	61,3	306 650	5 000
Östergötlands	31,7	158 600	5 000
Västra Götalands	8,4	42 250	5 000
Skåne	48,6	242 950	5 000
Hela landet <i>Entire country</i>	271,9	1 359 450	5 000

Källa: Statens jordbruksverk. *Source: Swedish Board of Agriculture.*  Sveriges officiella statistik

Tabell 14.13 Bevilljade statsbidrag till ädellövskogsbbruk¹ per region för budgetåret 2003. Hela landet för tidigare år
State subsidies for silviculture in broad-leaved forest¹, by region for fiscal year 2003 and for entire country in previous years

SVS region <i>County forestry board region</i>	Fullständiga återväxtåtgärder <i>Total regeneration measures</i>		Kompletterande återväxtåtgärder <i>Supplementary reforestation measures</i>		Röjning <i>Precommercial thinning</i>		Skogsbruksplaner <i>Forest management plans</i>		Utsyning, rådgivning <i>Selection & inspection; counselling</i>
	Areal <i>Area</i>	Statsbidrag <i>State subsidies</i>	Areal <i>Area</i>	Statsbidrag <i>State subsidies</i>	Areal <i>Area</i>	Statsbidrag <i>State subsidies</i>	Areal <i>Area</i>	Statsbidrag <i>State subsidies</i>	
	ha	1 000 SEK	ha	1 000 SEK	ha	1 000 SEK	1 000 SEK	1 000 SEK	
Värmland-Örebro	8,2	203	–	–	35,6	70	·	–	–
Mälardalen	15,4	416	6,5	79	21,7	67	·	188	188
Gotland	8,4	68	–	–	6,1	17	·	26	26
Östra Götaland	24,2	824	16,4	20	30,7	99	·	729	729
Jönköping-Kronoberg	25,8	441	11,0	88	34,8	94	·	590	590
Västra Götaland	32,0	649	21,0	192	98,0	248	·	302	302
Södra Götaland	1 776,1	10 348	586,3	2 336	1 427,1	3 055	·	4 497	4 497
Hela landet <i>Total</i>	1 890,1	12 948	641,2	2 715	1 654,0	3 650	·	6 333	6 333
Budgetår och period <i>Fiscal year & period</i>									
1988/89	510	3 227	·	·	334	600	618	3 356	3 356
1989/90	2 177	6 875	·	·	464	899	542	4 127	4 127
1990/91	809	6 899	·	·	739	1 491	414	4 790	4 790
1991/92	1 024	6 824	·	·	847	1 437	611	4 141	4 141
1992/93	1 938	6 998	·	·	549	1 042	272	4 012	4 012
1993/94	1 797	5 662	469	1 819	922	1 975	151	5 500	5 500
1994/95	580	8 263	549	2 040	731	1 579	·	6 290	6 290
Juli -95-juni -96	2 507	9 120	339	1 336	543	1 183	·	6 546	6 546
July 1995-June 1996									
Juli-dec -96	365	5 026	701	2 134	329	704	·	852	852
July 1996-Dec 1996									
1997	472	6 795	364	1 636	749	1 591	·	3 630	3 630
1998	1 541	8 738	543	2 341	1 022	2 325	·	4 975	4 975
1999	1 291	6 156	504	2 681	740	1 631	·	·	·
2000	1 017	5 618	799	3 055	1 072	2 406	·	6 758	6 758
2001	1 030	7 653	549	1 806	1 208	2 834	·	6 657	6 657
2002	1 305	19 256	719	2 065	1 279	3 245	·	6 143	6 143
2003	1 890	12 948	641	2 715	1 654	3 650	·	6 333	6 333

1. Avser trädslagen alm, ask, avenbok, bok, ek, fågelbär, lind och lönn. *Refers to elm, ash, hornbeam, beech, oak, wild cherry, linden and maple.*


Källa: Skogsstyrelsen, skogsskötselheten. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 14.14 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, länsvis för år 2003*Approved state compensation for habitat protection and nature conservation agreements by county, year 2003*

Län <i>County</i>	Biotopskydd <i>Habitat protection</i>			Naturvårdsavtal <i>Conservation agreement</i>		
	Antal områden <i>No. areas</i>	Areal ¹ ha <i>Hectares¹</i>	Ersättning <i>Amount</i> 1000 SEK	Antal områden <i>No. areas</i>	Areal ¹ ha <i>Hectares¹</i>	Ersättning <i>Amount</i> 1000 SEK
Norrbottns	49	251,0	7 943	13	233,1	1 167
Västerbottns	45	208,2	7 554	18	323,0	1 797
Jämtlands	24	80,7	3 999	24	417,8	2 121
Västernorrlands	18	48,1	2 750	23	265,1	1 915
Gävleborgs	37	115,8	6 377	32	298,0	2 452
Dalarnas	44	188,3	8 338	47	689,8	2 580
Värmlands	66	177,9	8 794	63	247,4	2 640
Örebro	27	67,0	2 286	15	133,0	953
Västmanlands	21	42,2	2 431	21	83,7	1 005
Stockholms	12	42,3	2 827	24	120,6	1 454
Uppsala	11	38,7	2 443	13	52,8	904
Södermanlands	19	69,1	4 075	15	96,4	1 144
Östergötlands	31	81,2	4 671	33	236,5	1 838
Västra Götalands	60	150,7	7 844	80	1 204,6	3 381
Jönköpings	25	60,7	4 761	19	68,0	734
Kronobergs	20	70,1	5 039	24	105,5	1 170
Kalmar	34	88,9	4 943	33	216,9	1 751
Gotlands	24	105,0	4 194	17	120,9	1 196
Hallands	6	24,6	1 651	10	66,5	704
Blekinge	17	33,7	2 518	18	84,1	964
Skåne	44	65,5	2 908	11	37,4	308
N Norrland	94	459,2	15 497	31	556,1	2 964
S Norrland	79	244,6	13 126	79	980,9	6 488
Svealand	200	625,5	31 194	198	1 423,7	10 679
Götaland	261	680,4	38 529	245	2 140,4	12 045
Hela landet <i>Total</i>	634	2 009,7	98 345	553	5 101,1	32 177
Budgetår och period <i>Fiscal year & period</i>						
1994/95	..	419,0	13 885	..	606,0	3 500
Juli -95-juni -96	183	434,0	16 297	56	251,0	1 830
<i>July 1995-June 1996</i>						
Juli-dec -96	118	270,0	9 789	46	259,0	1 614
<i>July-Dec. 1996</i>						
1997	196	583,0	17 191	110	698,0	4 330
1998	202	703,0	23 744	70	428,7	1 409
1999	267	816,6	30 259	60	2 787,7	2 055
2000	398	1 203,6	55 800	59	318,2	2 340
2001	633	1 938,0	92 096	190	988,9	8 044
2002	709	2 192,2	104 173	486	5 372,2	33 311
2003	634	2 009,7	98 345	553	5 101,1	32 177

1. Arealen avser både produktiv skogsmark och impediment. *Refers to combined area of productive forest land and unproductive land.* 2. I arealen ingår naturvårdsavtal på vitryggsområden (vitryggig hackspett), som ingåtts i Värmlands och Örebro län om ca 7 500 hektar. *Area includes nature conservation agreements regarding approx. 7500 ha for white-backed woodpecker in Värmland and Örebro counties.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

15 Utrikeshandel

Surendra Joshi

Import av skogs- och skogsindustriprodukter under 2003:

- Rundvirke 9,1 milj. m³fub, varav 57 % av barr och 43 % av löv
- Sågtimmer av barrträd var 20 %, sågtimmer av lövträd¹ var 1 %, massaved av barrträd var 39 % och massaved av lövträd¹ var 40 %
- Flis 1,7 milj. m³fub, varav 75 % av barr och 25 % av löv
- Träavfall m.m. 567 000 m³fub
- Sågade och hyvlade trävaror 381 000 m³
- Spånskivor 363 000 m³
- Träfiberskivor 140 000 ton
- Plywood 161 000 m³
- Pappersmassa 400 000 ton
- Returpapper m.m. 761 000 ton
- Papper och papp 747 000 ton

Export av skogs- och skogsindustriprodukter under 2003:

- Rundvirke 1,6 milj. m³fub, varav 94 % av barr och 4 % av löv
- Sågtimmer av barrträd var 50 %, sågtimmer av lövträd¹ 0 %, massaved av barrträd var 48 % och massaved av lövträd¹ 2 %
- Flis 284 000 m³fub, varav 80 % barr och 20 % löv
- Träavfall m.m. 81 000 m³fub
- Sågade barrträvaror 11,0 milj. m³
- Spånskivor 70 000 m³
- Träfiberskivor 33 000 ton
- Plywood 39 000 m³
- Pappersmassa 3,6 milj. ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,8 milj. ton. Exporten av pappersmassa och -avfall till EU-länderna var ca 2,7 milj. ton, vilket motsvarar 73 % av exporten.
- Papper och papp 9,7 milj. ton. Exporten till EU-länderna var 6,6 milj. ton, vilket motsvarar 71 % av hela exporten. Av olika pappers- och pappsortiment utgjorde tidningspapper 22 %, annat tryck- och skrivpapper 33 %, kraftpapper och kraftpapp 24 % och övrigt papper och papp 21 %.

Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 109 miljarder kronor under 2003, vilket var 13 % av värdet av den totala exporten (alla varor).

1. Avser enbart ek, bok och björk.

Beskrivning av statistiken

Statistiken för utrikeshandel med skogs- och skogsindustriprodukter baseras på information

som samlas in av Statistiska centralbyrån (SCB) och Tullverket. Materialet bearbetas och publiceras av Statistiska centralbyrån (SCB). Uppgifterna

finns tillgängliga på Internet i SCB:s databas, www.scb.se.

Företag som har årlig utförsel eller införsel av varor till/från andra EU-länder om minst SEK 1 500 000, lämnar varudata månadsvis till SCB. Denna statistikinsamling sker enbart för statistiskt ändamål (INTRASTAT) och sker utan koppling till respektive enskild varusändning. Undersökningen har dels ett täckningsbortfall genom att samtliga företags handel med EU-länder inte ingår i statistiken och dels ett svarsbortfall genom att några företag ej lämnar uppgifter eller lämnar bristfälliga uppgifter. Dessa bortfall korrigeras löpande av SCB genom att de kompletteras med uppgifter från företagets momsredovisning. Denna korrigerings utgjorde under 2003 1 % av det totala exportvärdet och 3 % av det totala importvärdet. Några korrigeringsuppgifter för enskilda skogliga varugrupper finns inte.

För handeln med icke EU-länder sker insamlingen av statistikuppgifter – liksom före EU-inträdet – i anslutning till tulldeklareringen av respektive sändning (EXTRASTAT) och är i princip en totalundersökning.

Statistikens kvalitet har blivit bättre jämfört med 1995–2002. Men förutom täcknings- och svarsbortfallen förekommer fortfarande fel som inte alltid blir upptäckta och korrigerade. Dessa fel innebär en risk för lägre kvalitet i statistiken för i första hand enskilda varunummer. Främst råder det osäkerhet om enhetspriserna för olika sortiment och länder. När fel upptäcks kan det dessutom dröja ett antal månader innan dessa blir korrigerade. Det finns heller inte möjlighet för SCB att alltid rätta samtliga fel i de lämnade uppgifterna avseende annan kvantitet.

Redovisning på länder

Tidigare redovisning efter land har vid import alltid avsett land efter varans ursprung. I den del av importen som fr.o.m. 1995 införs från annat EU-land redovisas endast uppgift om avsändande medlemsland. Det betyder att varuinförsel från EU inte skiljer på om varan har ursprung i EU-land eller kommer från tredje land. För den övriga importen från tredje land, som slutligen tullbehandlas i Sverige, finns liksom tidigare uppgift om ursprungsland för varan.

Varor från tredje land som redan tullbehandlats

i annat EU-land och sedan införts till Sverige (t.ex. import av tropiskt timmer som tullbehandlats i Nederländerna) ingår ej i denna redovisning.

Uppgifter om import efter ursprungsland före 1995 är därmed inte jämförbar med nuvarande redovisning. Uppgifter över export av vara fördelad på land är däremot oförändrad jämfört med tidigare.

Varunomenklatur

I samband med Sveriges inträde i EU fr.o.m. januari 1995 tillämpas varunomenklaturen KN (Kombinerade nomenklaturen) för tulltaxa inom EU och ersätter därmed den tidigare använda HS (Harmonized Commodity and Coding System). KN-systemet grundar sig på en för alla EU-länder gemensam statistikförordning. Den största förändringen var att särredovisning av massaved och sågtimmer saknades i KN. Fr.o.m. 2002 finns återigen uppdelning på sågtimmer och massaved. Kvantiteten i samtliga varugrupper i KN redovisas i ton. Vissa varugrupper redovisas dessutom i m³ eller annat mått. FN:s varunomenklatur SITC (Standard International Trade Classification) bygger på KN:s varuindelning men summerar ihop sortiment till grövre grupper.

Rundvirke

Fr.o.m. 2002 finns uppdelning på massaved och sågtimmer. Det saknades från 1995–2001 och ersätts med fördelning på barrträd och lövträd. I tabellerna 15.1–15.2 och 15.5–15.6 samt i figur 15.3 redovisas handel med rundvirke. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation på www.svo.se/statistik. En tidsserie för handeln med rundvirke redovisas i tabell 15.10.

Flis och träavfall

Fr.o.m. 1995 redovisas uppgifterna endast på ton. Uppgifterna beräknas till kubikmeter genom att dividera med omräkningstal 0,9. I tabellerna 15.1–15.2 och 15.5–15.6 samt i figur 15.3 redovisas handel med flis och träavfall. En tidsserie för flis och träavfall finns i tabellerna 15.7 och 15.8. Den fullständiga tidserien för flis och träavfall samt en noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation på www.svo.se/statistik.

Sågade trävaror

Parkettstav och profilerat virke av löv saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter, se tabellerna 15.1–15.4 samt figurerna 15.1–15.2. En tidsserie för sågade och hyvlade trävaror redovisas i tabell 15.9. Den fullständiga tidserien redovisas på www.svo.se/statistik.

Träskivor

Handeln med träskivor redovisas enligt Trä- och Möbelindustriförbundet, se tabellerna 15.1–15.2. Tidigare har vi även publicerat statistik från SCB:s Utrikeshandel. För närvarande är Trä- och Möbelindustriförbundets statistik mera tillförlitlig än SCB:s Utrikeshandelsstatistik.

Pappersmassa

I tabellerna 15.1–15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tisserie för exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 15.12. Den fullständiga tidsserien redovisas på www.svo.se/statistik.

Papper och papp

I tabellerna 15.1–15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tisserie för exporten fördelad på olika pappers- och pappkvaliteter redovisas i tabell 15.11. Den fullständiga tidserien redovisas på www.svo.se/statistik.

Sammanlagda export- och importvärden

Figur 15.5 ger en bild av export- respektive importvärden för olika varugrupper. Handeln med insatsvaror mellan de producerande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller nettoexport av insatsvaror, som t.ex. kemikalier, syns inte i denna förenklade framställning. Denna bild visar följaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi. Värdet av handeln fördelad på skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i figur 15.4 och tabell 15.13. Sveriges export- och importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder redovisas i figurerna 15.6–15.7. Sveriges exportvärden för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i figur 15.8.

Källhänvisningar

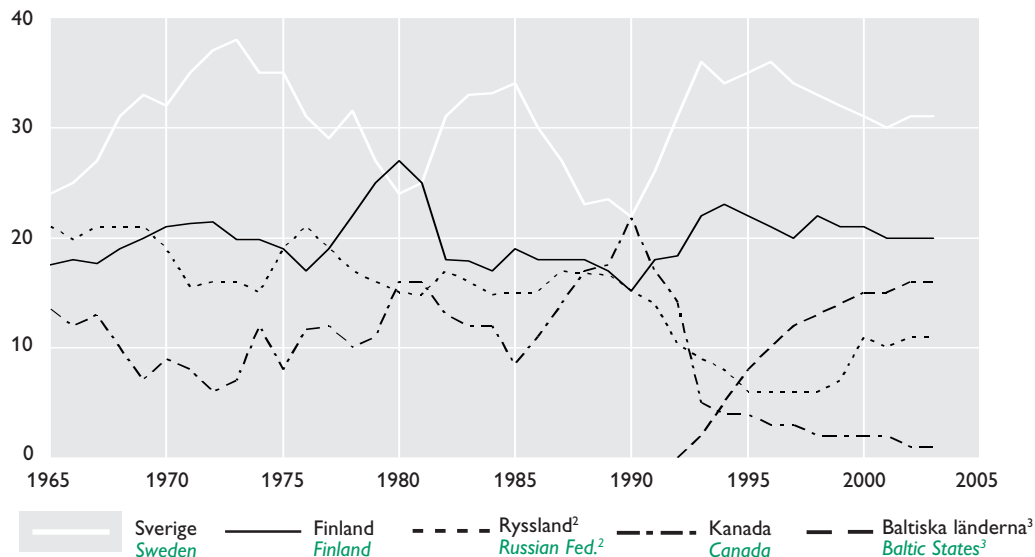
Föreningen Sveriges Skogsindustrier.
SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Figur 15.1 

Några ledande länders relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hylade barrträvaror till vissa¹ västeuropeiska länder

Market shares of selected leading countries for exports of sawn and planed softwood to selected West European countries¹

Relativ andel % market share



1. Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Tyskland. *United Kingdom, Denmark, Netherlands, Belgium, France and Germany.* 2. Uppgifterna t.o.m. 1993 avser f.d. Sovjetunionen. *Data through 1993 refer to former USSR.* 3. Estland, Lettland och Litauen. *Estonia, Latvia and Lithuania.*

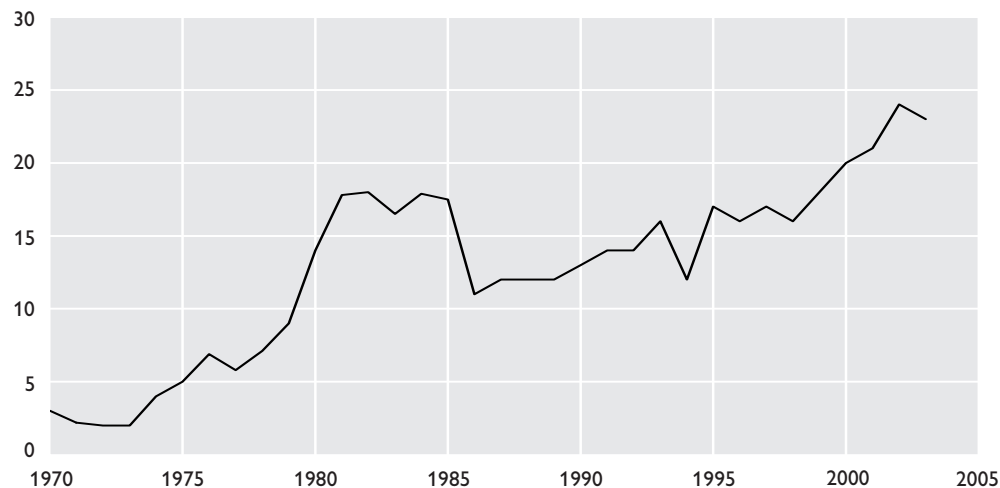
Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Figur 15.2 

Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten

Swedish shares of non-European export markets¹ for sawn softwood

Relativ andel % market share



Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Figur 15.3

Sveriges export och import av rundvirke och biprodukter 2003^P Swedish exports and imports of roundwood and waste products 2003^P

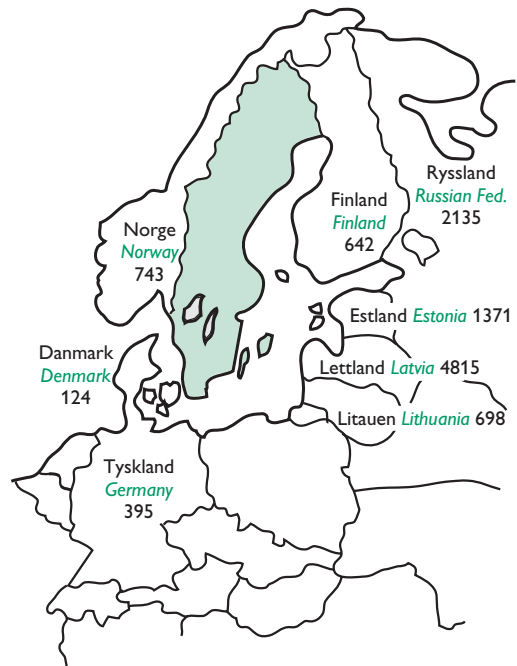
Sverige export 2003, 1 000 m ³ f ub Swedish exports, 1 000 m ³ f ub ¹⁾	
Massaved m.m. av gran <i>Pulpwood of spruce</i>	652
Sågtimmer av gran <i>Sawlogs of spruce</i>	535
Flis – barr <i>Coniferous wood chips</i>	228
Sågtimmer av tall <i>Sawlogs of pine</i>	223
Träavfall m.m. <i>Wood residue, etc.</i>	81
Massaved m.m. av tall <i>Pulpwood of pine</i>	79
Övrigt rundvirke <i>Other roundwood</i>	65
Flis – löv <i>Non-coniferous wood chips</i>	56
Massaved m.m. av björk <i>Pulpwood of birch</i>	20
Sågtimmer av björk <i>Sawlogs of birch</i>	5
Övrigt lövträd <i>Other broad-leaved species</i>	2
Sågtimmer av övr. barr <i>Sawlogs of other coniferous species</i>	2
Massaved m.m. av övr. barr <i>Pulpwood of other coniferous species</i>	1
Massaved m.m. av bok <i>Pulpwood of beech</i>	0
Sågtimmer av ek <i>Sawlogs of oak</i>	0
Massaved m.m. av ek <i>Pulpwood of oak</i>	0
Sågtimmer av bok <i>Sawlogs of beech</i>	0
Summa Total	1 949

1. Cubic metre solid volume excl. bark.



Sverige import 2003, 1 000 m ³ f ub Swedish imports, 1 000 m ³ f ub ¹⁾	
Massaved m.m. av björk <i>Pulpwood of birch</i>	3 103
Massaved m.m. av tall <i>Pulpwood of pine</i>	1 706
Massaved m.m. av gran <i>Pulpwood of spruce</i>	1 564
Flis – barr <i>Coniferous wood chips</i>	1 288
Sågtimmer av gran <i>Sawlogs of spruce</i>	1 172
Träavfall m.m. <i>Wood residue, etc.</i>	567
Övrigt lövträd <i>Other broad-leaved species</i>	507
Flis – löv <i>Non-coniferous wood chips</i>	423
Sågtimmer av tall <i>Sawlogs of pine</i>	420
Massaved m.m. av bok <i>Pulpwood of beech</i>	335
Sågtimmer av övr. barr <i>Sawlogs of other coniferous species</i>	109
Övrigt rundvirke <i>Other roundwood</i>	66
Sågtimmer av ek <i>Sawlogs of oak</i>	51
Massaved m.m. av övr. barr <i>Pulpwood of other coniferous species</i>	30
Sågtimmer av bok <i>Sawlogs of beech</i>	12
Massaved m.m. av ek <i>Pulpwood of oak</i>	6
Sågtimmer av björk <i>Sawlogs of birch</i>	4
Summa Total	11 363

1. Cubic metre solid volume excl. bark.

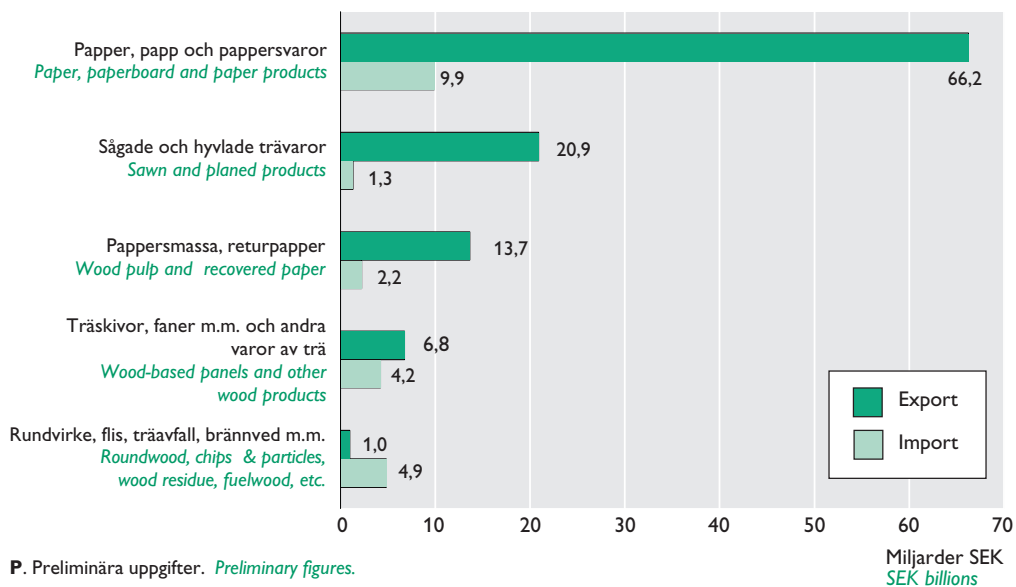


P. Preliminära uppgifter. Preliminary figures.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.
Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.4 

Sveriges utrikeshandel 2003^P fördelad på skogsindustriprodukter, miljarder SEK
Swedish foreign trade by forest industry products 2003^P, SEK billions

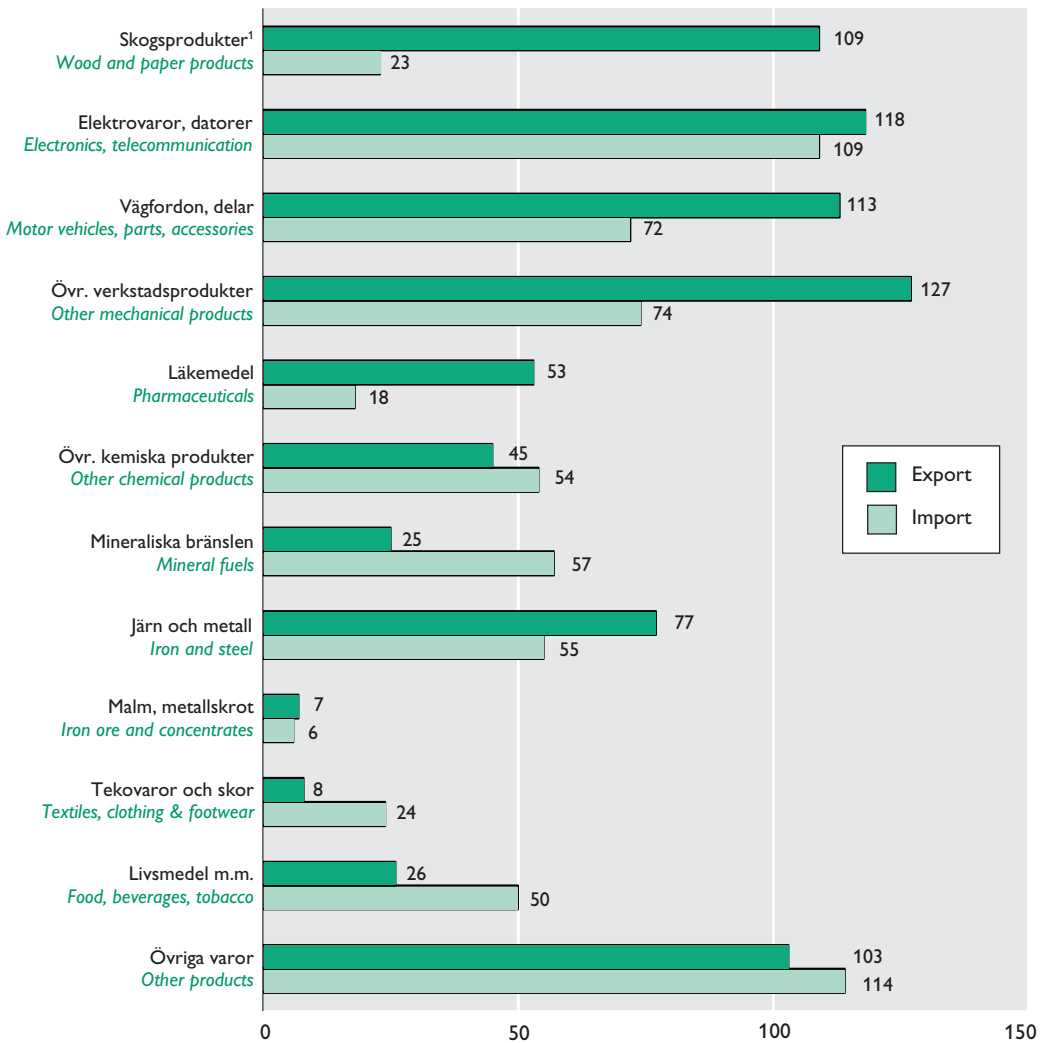


P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Figur 15.5


Sveriges utrikeshandel 2003^P fördelad på varugrupper, miljarder SEK
Swedish foreign trade by commodity groups 2003^P, SEK billions



Miljarder SEK
SEK billions

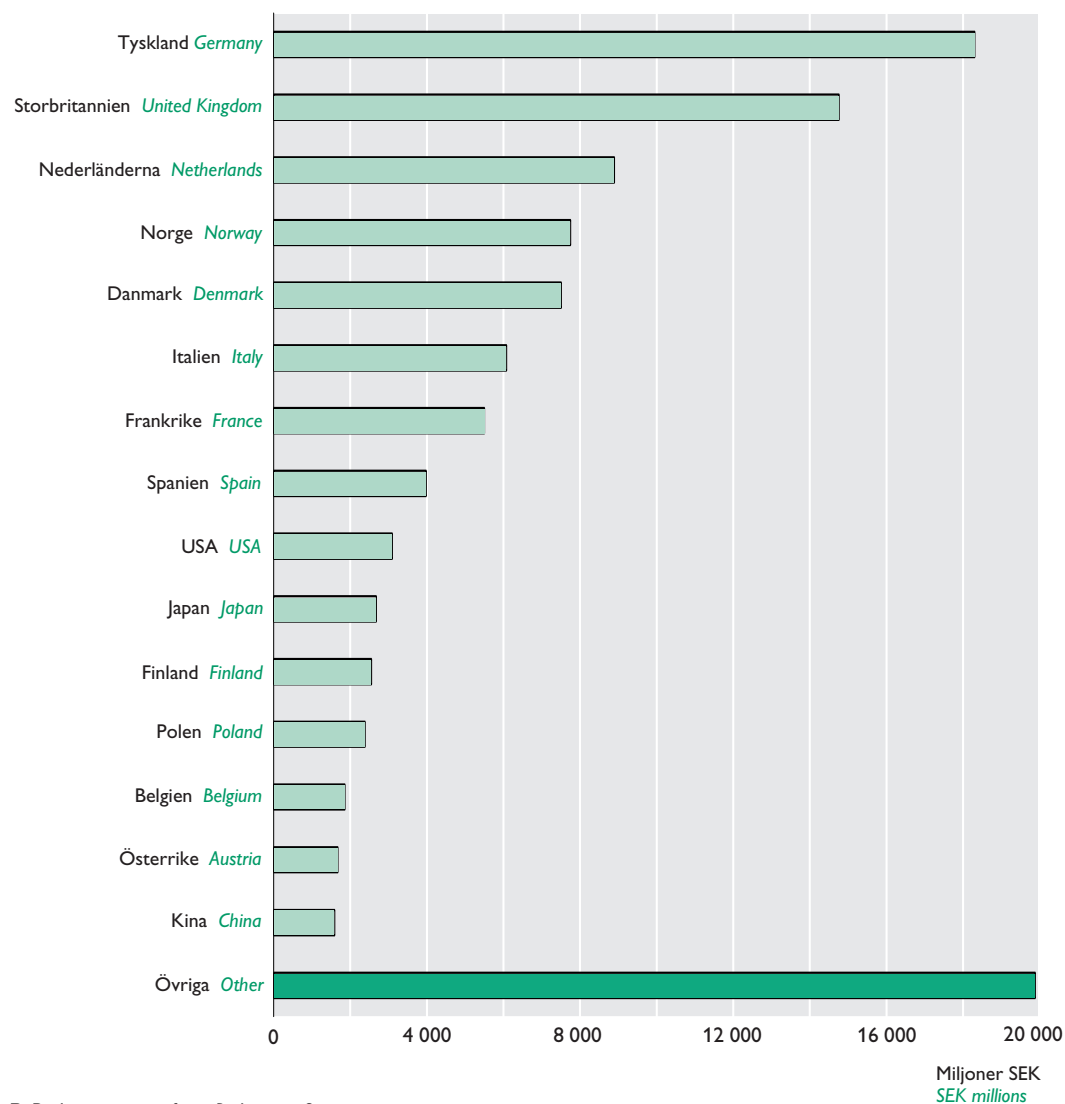
1. Exkl. kork och varor av kork. *Excluding cork and products of cork.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

 Sveriges officiella statistik

Figur 15.6 

Sveriges exportvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder 2003^P
Value of Swedish exports of forest and forest industry products by country, year 2003^P

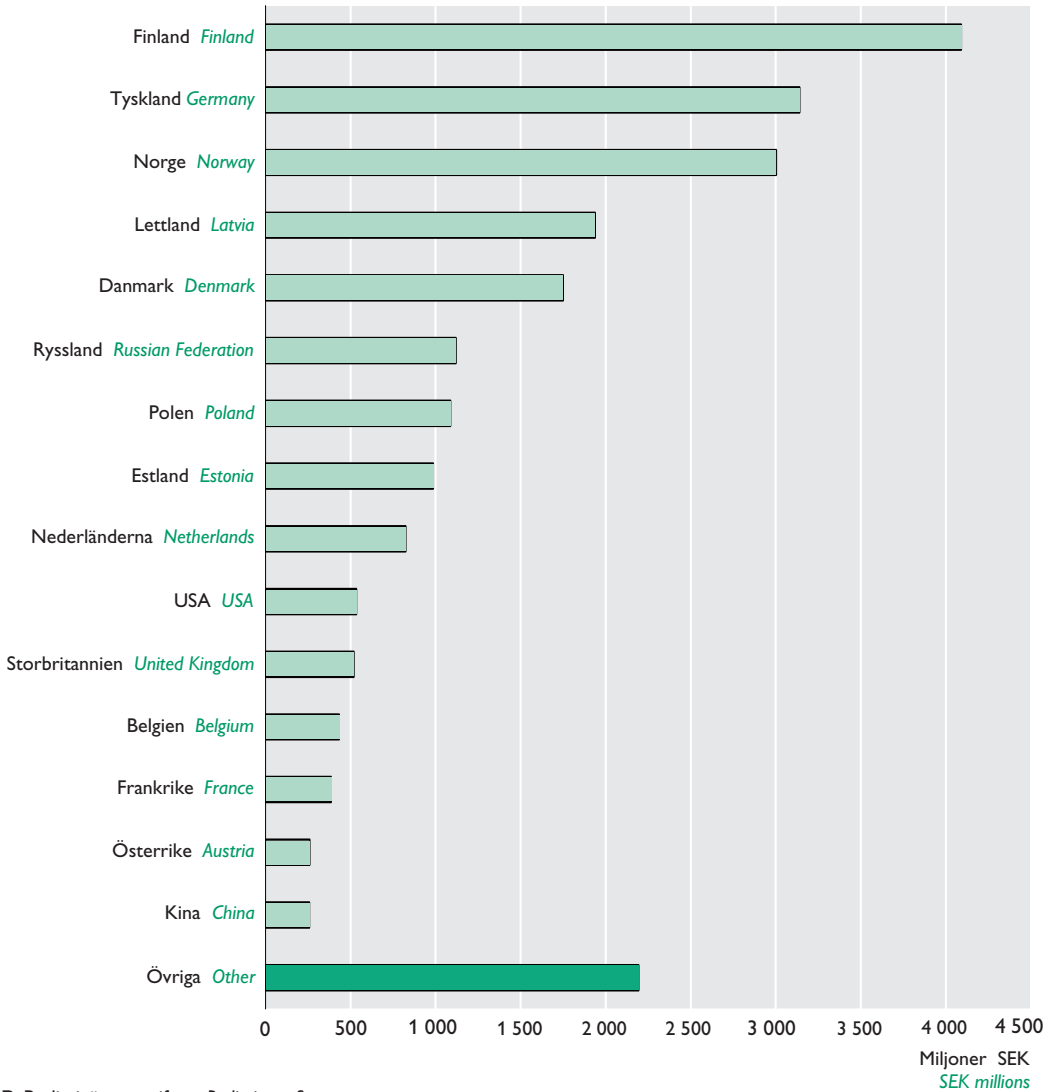


^P Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB. Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Figur 15.7 

Sveriges importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder 2003^P
Value of Swedish imports of forest and forest industry products by country, year 2003^P



P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

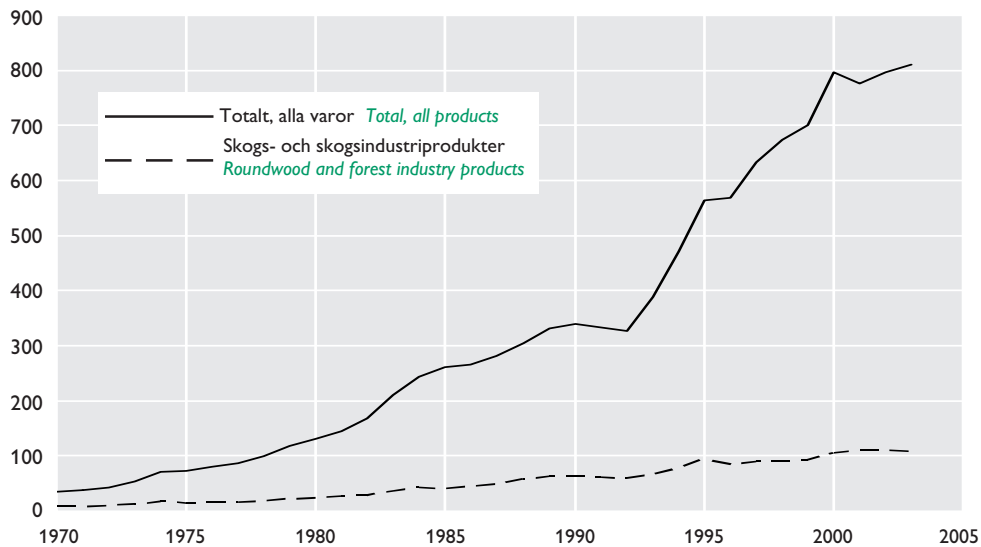
Källa: SCB. Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Figur 15.8

Exportvärdet för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter^P

Export value of all Swedish products and of roundwood & forest industry products^P

Miljarder SEK



P. Preliminära uppgifter för år 2003. *Preliminary figures for the year 2003.*

Källa: SCB Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2003*Export of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2003*

Sortiment <i>Assortment</i>	Enhet <i>Unit</i>	2003 ^P	2003 ^P
		ton m.t. m ³ f ub m ³ (r) u.b.	Kvanitet 1 000-tal Quantity (1000s) Värde 1 000 SEK Value (SEK 1000s)
Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	ton	19	16 635
Trä i form av flis eller spån; träavfall <i>Wood chips, particles and wood residue</i>	m ³ f ub	364	157 250
Flis o dylikt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m ³ f ub	228	83 533
Flis o dylikt av lövträd <i>Chips of non-coniferous</i>	m ³ f ub	56	25 666
Träavfall, sågspån m.m. <i>Wood residues, sawdust etc.</i>	m ³ f ub	81	48 051
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	ton	1 276	822 813
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	m ³ f ub	1 585	822 813
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m ³ f ub	760	332 917
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m ³ f ub	5	1 742
Massaved m.m. av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m ³ f ub	732	326 503
Massaved m.m. av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m ³ f ub	21	9 534
Övrigt ¹ <i>Other¹</i>	m ³ f ub	67	152 117
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	ton	5 668	20 901 323
Sågade och hyvlade trävaror ² <i>Sawn and planed products²</i>	m ³	11 022	20 219 073
Barrträd <i>Coniferous</i>	m ³	10 996	20 112 398
Lövträd <i>Non-coniferous</i>	m ³	23	81 113
Övrigt <i>Other</i>	m ³	3	25 562
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	³ ton	3 642	13 662 324
Mekanisk pappersmassa <i>Mechanical pulp</i>	³ ton	154	480 450
Halvkemisk pappersmassa <i>Semi-chemical pulp</i>	³ ton	121	376 091
Kemisk pappersmassa <i>Chemical pulp</i>	³ ton	3 020	11 945 679
Sulfatmassa, oblekt <i>Sulphate pulp, unbleached</i>	³ ton	41	132 047
Sulfatmassa, blekt <i>Sulphate pulp, bleached</i>	³ ton	2 845	11 340 482
Sulfitmassa, oblekt <i>Sulphite pulp, unbleached</i>	³ ton	35	113 256
Sulfitmassa, blekt <i>Sulphite pulp, bleached</i>	³ ton	99	359 894
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton	190	245 119
Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	ton	216	1 704 206
Spånskivor <i>Particle board</i>	m ³	70	90 000
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	ton	33	50 000
Plywood <i>Plywood</i>	m ³	39	177 000
Övrigt ⁴ <i>Other⁴</i>	ton	..	..
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	ton	302	5 069 668
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	ton	9 728	58 224 568
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	2 097	8 250 939
Annat tryck- och skrivpapper <i>Other printing and writing paper</i>	ton	3 237	21 092 029
Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	ton	2 318	12 374 181
Övrigt papper och papp ⁵ <i>Other paper and paperboard⁵</i>	ton	2 076	16 507 419
Varor av pappersmassa, papper eller papp <i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>	ton	545	8 021 045
Summa exportvärde enligt ovan <i>Value of total exports</i>			108 579 832

1. Ledningsstolpar m.m. *Poles etc.* 2. Uppgifter om parkettstav och profilerat virke saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter. *Figures for some products are missing due to incomparable units.* 3. Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = products weight at humidity level of 10 %.* 4. Tunnbandsvidjor, störrar m.m., träull, trämjöl och faner. *Hoopwood, split poles, piles, pickets and stakes of wood, wood wool and veneer sheets.* 5. Mjulkpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. *Household, sanitary, semi-chemical and other papers.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen. *Sources: Statistics Sweden, Some figures are adjusted by the National Board of Forestry.*

Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2003
Imports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2003

Sortiment <i>Assortment</i>	Enhet <i>Unit</i>	2003 ^P	2003 ^P
		ton <i>m.t.</i> m ³ ub <i>m³ (r) u.b.</i>	Kvanitet 1 000-tal <i>Quantity (1000s)</i>	Värde 1 000 SEK Value (SEK 1000s)
Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	ton	508	205 100
Trä i form av flis eller spån; träavfall <i>Wood chips, particles and wood residue</i>	m ³ ub	2 278	987 181
Flis o dylikt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m ³ ub	1 288	512 385
Flis o dylikt av lövträd <i>Chips of non-coniferous</i>	m ³ ub	423	111 402
Träavfall, sågspån m.m. <i>Wood residue, sawdust etc.</i>	m ³ ub	567	363 394
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	ton	8 405	3 649 007
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	m ³ ub	9 085	3 649 007
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m ³ ub	1 701	945 661
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m ³ ub	67	72 693
Massaved m.m. av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m ³ ub	3 299	1 136 944
Massaved m.m. av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m ³ ub	3 444	1 283 551
Övrigt ¹ <i>Other¹</i>	m ³ ub	573	210 158
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	ton	239	1 326 282
Sågade och hyvlade trävaror ² <i>Sawn and planned goods²</i>	m ³	381	1 138 149
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	³ ton	1 197	2 227 039
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	³ ton	400	1 604 815
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton	761	571 607
Faner, kryssfananer, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	ton	505	2 331 433
Spånskivor <i>Particle board</i>	m ³	363	751 877
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	ton	140	497 914
Plywood <i>Plywood</i>	m ³	161	660 092
Övrigt ⁴ <i>Other⁴</i>	ton	32	421 946
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	ton	163	1 917 893
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	ton	747	5 698 126
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	73	334 919
Annat tryck- och skrivpapper <i>Other printing and writing paper</i>	ton	253	1 986 685
Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	ton	60	351 233
Övrigt papper och papp ⁵ <i>Other paper and paperboard⁵</i>	ton	360	3 025 289
Varor av pappersmassa papper eller papp <i>Products made of woodpulp, paper or paperboard</i>	ton	216	4 209 086
Summa importvärde enligt ovan <i>Value of total imports</i>			22 551 147

1. Ledningsstolpar m.m. *Poles etc.* 2. Uppgifter om parkettstav och profilerat virke saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter. *Figures for some products are missing due to incomparable units.* 3. Torrtränt vikt. Med torrtränt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = product weight at humidity level of 10 %.* 4. Tunnbandsvidjor, störrar m.m., träull, trämjöl och faner. *Hoopwood, split poles, piles, pickets and stakes of wood, wood wool and veneer sheets.* 5. Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. *Household, sanitary, semi-chemical and other papers.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen. *Sources: Statistics Sweden, Some figures are adjusted by the National Board of Forestry.*

Tabell 15.3 Export av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 2003^P
Export of selected forest industry products by importing country, year 2003^P

Sortiment <i>Assortment</i>	Importland <i>Importing region/country</i>	Måttenhet ton <i>Unit m.t</i>	Kvantitet 1000-tal <i>Quantity 1000:s</i>	Värde 1000 SEK <i>Value SEK 1000s</i>
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn and planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i>	m ³	8 547	15 706 399
	EU <i>EU</i>	m ³	7 609	13 776 785
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	m ³	2 632	4 682 046
	Danmark <i>Denmark</i>	m ³	1 275	2 358 260
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	m ³	861	1 530 117
	Tyskland <i>Germany</i>	m ³	836	1 561 058
	Norge <i>Norway</i>	m ³	719	1 470 982
	Afrika <i>Africa</i>	m ³	793	1 219 707
	Egypten <i>Egypt</i>	m ³	228	302 943
	Asien <i>Asia</i>	m ³	941	1 987 612
	Japan <i>Japan</i>	m ³	881	1 882 455
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	m ³	306	444 965
	Saudi-Arabien <i>Saudi Arabia</i>	m ³	220	321 808
	Nordamerika <i>North America</i>	m ³	429	848 000
	Oceanien <i>Oceania</i>	m ³	5	12 390
	Samtliga <i>Total</i>	m ³	11 022	20 219 073
	Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	¹ ton	3 153	11 953 239
EU <i>EU</i>		¹ ton	2 675	10 305 262
Tyskland <i>Germany</i>		¹ ton	721	2 733 385
Nederländerna <i>Netherlands</i>		¹ ton	523	2 175 111
Italien <i>Italy</i>		¹ ton	376	1 395 667
Storbritannien <i>United Kingdom</i>		¹ ton	215	847 633
Norge <i>Norway</i>		¹ ton	150	373 783
Asien <i>Asia</i>		¹ ton	363	1 258 491
Kina <i>China</i>		¹ ton	108	385 759
Mellanöstern <i>Middle East</i>		¹ ton	36	125 194
Nordamerika <i>North America</i>		¹ ton	52	197 486
Afrika <i>Africa</i>		¹ ton	34	111 878
Sydamerika <i>South America</i>		¹ ton	4	16 036
Samtliga <i>Total</i>		¹ ton	3 642	13 662 324
Mekanisk massa inkl. halvkemisk <i>Mechanical- and semi-chemical wood pulp</i>		Europa <i>Europe</i>	¹ ton	203	652 505
	EU <i>EU</i>	¹ ton	175	559 738
	Italien <i>Italy</i>	¹ ton	90	281 548
	Tyskland <i>Germany</i>	¹ ton	37	106 788
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	¹ ton	13	38 674
	Polen <i>Poland</i>	¹ ton	16	50 677
	Asien <i>Asia</i>	¹ ton	54	150 379
	Nordamerika <i>North America</i>	¹ ton	12	33 763
	Övriga <i>Other</i>	¹ ton	6	19 894
	Samtliga <i>Total</i>	¹ ton	275	856 541
Sulfatmassa oblekt och blekt <i>Sulphate pulp, unbleached and bleached</i>	Europa <i>Europe</i>	¹ ton	2 575	10 388 124
	EU <i>EU</i>	¹ ton	2 127	8 590 317
	Tyskland <i>Germany</i>	¹ ton	594	2 335 183
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	¹ ton	506	2 113 866
	Frankrike <i>France</i>	¹ ton	246	970 083
	Italien <i>Italy</i>	¹ ton	225	934 894
	Asien <i>Asia</i>	¹ ton	219	741 685
	Kina <i>China</i>	¹ ton	60	208 046
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	¹ ton	30	107 246
	Nordamerika <i>North America</i>	¹ ton	38	155 830
	Afrika <i>Africa</i>	¹ ton	21	67 922
	Sydamerika <i>South America</i>	¹ ton	3	11 722
	Samtliga <i>Total</i>	¹ ton	2 886	11 472 529
Sulfitmassa, oblekt och blekt <i>Sulphite pulp, unbleached and bleached</i>	Europa <i>Europe</i>	¹ ton	119	421 011
	EU <i>EU</i>	¹ ton	89	322 015
	Tyskland <i>Germany</i>	¹ ton	24	88 676
	Norge <i>Norway</i>	¹ ton	17	47 546
	Asien <i>Asia</i>	¹ ton	12	36 753
	Övriga <i>Other</i>	¹ ton	3	15 386
	Samtliga <i>Total</i>	¹ ton	134	473 150

Tabell 15.3 (forts.)

Sortiment <i>Assortment</i>	Importland <i>Importing region/country</i>	Måttenhet ton <i>Unit m.t</i>	Kvantitet 1000-tal <i>Quantity 1000:s</i>	Värde 1000 SEK <i>Value SEK 1000s</i>	
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	185	240 693	
	EU <i>EU</i>	ton	133	206 835	
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	44	89 200	
	Finland <i>Finland</i>	ton	22	24 586	
	Norge <i>Norway</i>	ton	49	31 738	
	Övriga <i>Other</i>	ton	5	4 426	
	Samtliga <i>Total</i>	ton	190	245 119	
Papper och papp, totalt <i>Paper and paperboard, total</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	7 813	47 900 522	
	EU <i>EU</i>	ton	6 896	40 807 615	
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	1 959	11 863 509	
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	1 395	7 604 011	
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton	749	4 442 124	
	Italien <i>Italy</i>	ton	654	3 999 958	
	Asien <i>Asia</i>	ton	877	4 499 818	
	Kina <i>China</i>	ton	200	1 105 001	
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	292	1391512	
	Israel <i>Israel</i>	ton	112	488 177	
	Saudiarabien <i>Saudi Arabia</i>	ton	60	330 656	
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	260	1 762 708	
	USA <i>USA</i>	ton	229	1 506 605	
	Sydamerika <i>South America</i>	ton	149	747 025	
	Afrika <i>Africa</i>	ton	246	1 367 859	
	Egypten <i>Egypt</i>	ton	53	253 309	
	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	91	555 124	
	Samtliga <i>Total</i>	ton	9 728	58 224 568	
	Tidningspapper <i>Newsprint</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	1 702	6 824 816
		EU <i>EU</i>	ton	1 583	6 292 840
Storbritannien <i>United Kingdom</i>		ton	464	1 761 165	
Tyskland <i>Germany</i>		ton	455	1 872 287	
Nederländerna <i>Netherlands</i>		ton	139	543 930	
Asien <i>Asia</i>		ton	285	986 995	
Kina <i>China</i>		ton	16	104 808	
Mellanöstern <i>Middle East</i>		ton	51	177 850	
Israel <i>Israel</i>		ton	25	79 964	
Nordamerika <i>North America</i>		ton	50	225 846	
Sydamerika <i>South America</i>		ton	4	18 223	
Afrika <i>Africa</i>		ton	5	17 209	
Samtliga <i>Total</i>		ton	2 097	8 250 939	
Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>		Europa <i>Europe</i>	ton	1 849	10 008 904
	EU <i>EU</i>	ton	1 690	9 041 759	
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	419	2 235 569	
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	267	1 320 221	
	Italien <i>Italy</i>	ton	217	1 280 806	
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton	239	1 345 350	
	Asien <i>Asia</i>	ton	176	862 598	
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	85	392 088	
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	29	193 454	
	Sydamerika <i>South America</i>	ton	59	286 196	
	Afrika <i>Africa</i>	ton	104	557 386	
	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	14	73 555	
	Samtliga <i>Total</i>	ton	2 318	12 374 181	

1. Torrtränkt vikt. Med torrtränkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = product weight at humidity level of 10 % or less.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.4 Import av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 2003^P
Imports of selected forest industry products by country, year 2003^P

Sortiment <i>Assortment</i>	Exportland <i>Exporting region/country</i>	Måttenhet ton <i>Unit. m.t</i>	Kvantitet 1000-tal <i>Quantity 1000:s</i>	Värde 1000 SEK Value <i>Value SEK 1000s</i>
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn and planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i>	m ³	294	418 318
	EU <i>EU</i>	m ³	99	99 361
	Finland <i>Finland</i>	m ³	88	73 610
	Norge <i>Norway</i>	m ³	152	250 129
	Övriga <i>Other</i>	m ³	1	3 119
	Samtliga <i>Total</i>	m ³	295	421 437
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	¹ ton	1 143	1 964 441
	EU <i>EU</i>	¹ ton	863	1 538 092
	Finland <i>Finland</i>	¹ ton	263	898 203
	Danmark <i>Denmark</i>	¹ ton	218	161 888
	Tyskland <i>Germany</i>	¹ ton	165	158 707
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	¹ ton	126	140 732
	Norge <i>Norway</i>	¹ ton	265	405 126
	USA <i>USA</i>	¹ ton	51	239 329
	Övriga <i>Other</i>	¹ ton	4	23 269
	Samtliga <i>Total</i>	¹ ton	1 197	2 227 039
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	Europa <i>Europe</i>	¹ ton	350	1 359 449
	EU <i>EU</i>	¹ ton	268	1 013 080
	Finland <i>Finland</i>	¹ ton	237	879 988
	Portugal <i>Portugal</i>	¹ ton	17	76 195
	Norge <i>Norway</i>	¹ ton	80	332 271
	USA <i>USA</i>	¹ ton	44	223 378
	Övriga <i>Other</i>	¹ ton	6	22 857
	Samtliga <i>Total</i>	¹ ton	400	1 605 684
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	760	570 193
	EU <i>EU</i>	ton	573	484 767
	Danmark <i>Denmark</i>	ton	218	160 772
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	157	126 071
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	126	140 623
	Norge <i>Norway</i>	ton	176	72 816
	USA <i>USA</i>	ton	1	1 414
Samtliga <i>Total</i>	ton	761	571 607	
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	742	5 587 877
	EU <i>EU</i>	ton	519	4 332 429
	Finland <i>Finland</i>	ton	247	1 791 960
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	118	1 072 843
	Danmark <i>Denmark</i>	ton	48	310 785
	Norge <i>Norway</i>	ton	193	1 070 410
	Övriga <i>Other</i>	ton	5	110 249
Samtliga <i>Total</i>	ton	747	5 698 126	

1. Torrtränsikt vikt. Med torrtränsikt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = product weight at humidity level of 10 % or less.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.5 Sveriges export av rundvirke, flis m.m. 2003^P
Swedish exports of roundwood, chips, etc., year 2003^P

Importland <i>Importing country</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs</i>			Massaved <i>Pulpwood</i>			Övrigt rundvirke ¹ <i>Other roundwood¹</i>	Biprodukter <i>Waste products</i>			Totalt ² <i>Total²</i>
	Tall <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Tall <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Björk <i>Birch</i>		Flis <i>Chips</i>	Barr <i>Conif.</i>	Löv <i>Broadl.</i>		Träavfall m.m. Wood residue, etc
	1 000 m ³ ub m ³ (r) u.b.										
EU	62	196	5	48	41	17	37	6	0	42	454
Danmark	–	0	–	19	2	–	1	3	–	29	56
Finland	62	24	5	14	31	17	1	1	–	0	154
Italien	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	4
Irland	–	0	–	2	–	–	11	–	–	–	13
Nederländerna	–	3	–	0	0	–	0	0	–	2	6
Spanien	–	1	–	0	–	–	5	–	–	–	6
Storbritannien	–	0	–	8	7	–	10	–	–	1	26
Tyskland	–	169	–	–	0	0	8	1	–	9	187
Norge	161	335	1	12	611	3	21	222	56	37	1 464
Marocko	–	–	–	19	–	–	–	–	–	–	19
Övriga	0	3	0	0	0	0	8	0	0	1	13
Summa	223	535	5	79	652	20	65	228	56	81	1 949
tkr (cif) SEK 1000s (cif)											
EU	38 273	101 752	1 567	64 903	24 567	6 893	99 086	3 511	0	32 974	373 552
Danmark	–	671	–	36 971	3 127	–	3 632	2 075	–	19 186	65 670
Finland	38 273	11 678	1 567	4 090	10 512	6 879	3 559	361	–	166	77 103
Italien	–	–	–	8 512	–	–	–	–	–	–	8 512
Irland	–	80	–	2 556	–	–	38 017	–	–	–	40 653
Nederländerna	–	4 252	–	–	617	–	525	344	–	2 138	7 876
Spanien	–	986	–	351	–	–	4 952	–	–	–	6 289
Storbritannien	–	254	–	12 423	9 910	–	25 002	–	–	1 989	49 578
Tyskland	–	83 729	–	–	38	14	22 527	731	–	9 495	116 534
Norge	71 172	114 735	167	4 025	204 345	1 032	29 913	80 022	25 666	13 657	547 133
Marocko	–	–	–	–	–	–	–	–	–	27 076	27 076
Övriga	186	6 125	0	549	363	0	23 405	0	0	1 420	33 639
Summa	109 631	222 510	1 734	96 553	228 912	7 925	151 532	83 533	25 666	48 051	980 063

1. Här ingår bl.a. ledningsskolpar och tropiska träd. *Including poles and tropical timber.* 2. Inkl. små kvantiteter av sågtimmer av övr. barrträd, ek, bok samt övrigt lövträd. *Includes small quantities of sawlogs of oak, pulpwood of other conif. species, oak, beech and other broad-leaved species.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.6 Sveriges import av rundvirke, flis m.m.2003^P
Swedish imports of roundwood, chips, etc., year 2003^P

Exportland Exporting country	Sågtimmer Sawlogs				Massaved Pulpwood				Andra lövträd Other broad-leaved				Biprodukter Waste products				Totalt ¹ Total ¹
	Tall Pine	Gran Spruce	Övrig barr Other conif.	Tall Pine	Gran Spruce	Bok Beech	Björk Birch	Flis Chips		Träavfall m.m.		Barr Conif.	Löv Broadl.	Wood residue, etc.			
								1 000 m ³ ub	m ³ (r) u.b.	—	—						
EU EU	121	32	45	233	22	304	5	30	157	49	91	—	—	—	1 243		
Danmark Denmark	—	18	—	8	12	2	—	2	2	—	53	—	—	—	124		
Finland Finland	121	5	45	173	—	—	5	—	149	39	38	—	—	—	642		
Tyskland Germany	—	—	—	23	—	303	—	1	—	10	—	—	—	—	395		
Norge Norway	52	102	—	101	198	—	14	—	129	—	145	—	—	—	743		
Polen Poland	1	42	—	11	6	30	—	—	—	—	4	—	—	—	96		
Estland Estonia	18	48	—	180	327	—	609	61	86	8	32	—	—	—	1 371		
Lettland Latvia	124	9	47	782	705	—	1 554	242	807	365	171	—	—	—	4 815		
Litauen Lithuania	—	40	3	233	135	—	215	11	56	0	5	—	—	—	698		
Ryssland Russia	103	896	14	150	170	—	704	92	4	1	102	—	—	—	2 135		
Kanada Canada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	102		
Uruguay Uruguay	—	—	—	—	—	—	—	56	—	—	—	—	—	—	56		
Övriga Other	—	12	—	44	11	—	3	41	55	—	17	—	—	—	186		
Summa Total	420	1 172	109	1 706	1 564	335	3 103	507	1 288	423	567	—	—	—	11 363		
tkr (cif) 1 000 SEK (cif)																	
EU EU	68 016	14 634	16 989	94 579	8 649	135 999	1 786	20 390	62 459	19 247	87 130	—	—	—	657 065		
Danmark Denmark	—	8 041	—	5 017	4 735	—	—	2 592	695	—	53 943	—	—	—	118 347		
Finland Finland	68 016	2 128	16 989	69 568	207	—	1 786	—	59 583	13 893	32 652	—	—	—	309 979		
Tyskland Germany	—	—	—	7 176	—	135 405	—	1 315	—	5 354	275	—	—	—	182 485		
Norge Norway	26 954	53 978	—	33 650	57 898	—	4 276	—	34 811	—	26 214	—	—	—	238 504		
Polen Poland	736	25 725	—	2 287	2 086	12 816	—	118	—	—	2 868	—	—	—	50 754		
Estland Estonia	10 780	26 439	—	62 613	116 818	—	214 583	15 577	47 774	3 380	27 309	—	—	—	528 311		
Lettland Latvia	39 945	5 627	16 199	263 242	238 868	—	556 159	62 794	309 369	88 507	113 976	—	—	—	1 697 754		
Litauen Lithuania	—	24 090	1 076	81 756	46 948	—	82 390	3 834	31 044	26	5 458	—	—	—	276 716		
Ryssland Russia	59 203	543 507	9 903	53 284	60 328	—	258 664	23 942	982	242	507	—	—	—	1 010 912		
Kanada Canada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94 311	—	—	—	94 462		
Uruguay Uruguay	—	—	—	—	—	—	—	29 246	—	—	—	—	—	—	29 246		
Övriga Other	—	6 325	—	18 004	3 960	594	1 087	21 892	28 127	—	5 881	—	—	—	98 718		
Summa Total	205 634	695 860	44 167	596 597	531 848	148 815	1 118 945	161 310	512 385	111 402	363 394	—	—	—	4 636 188		

1. Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska träslag samt små kvantiteter av sågtimmer av bok, björk, massaved av övriga barrträd och ek. Inc. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of beech, birch, oak, pulpwood of other coniferous species and oak. P. Preliminära uppgifter. Preliminary figures.
 Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.7 Utrikeshandel med flis och dylikt
Foreign trade in chips and particles

År Year	Import Imports			Export Exports			Nettohandel ¹ Net trade ¹	
	Volym Quantity	Värde (Cif) Value (Cif)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde (Fob) Value (Fob)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde Value
	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK
1960	42	2 852	67	1	95	78	-41	-2 757
1970	209	12 723	61	230	16 946	74	21	4 223
1980	1 104	267 168	242	268	46 784	175	-836	-220 384
1990	946	339 090	358	252	79 246	315	-695	-259 844
1995	622	242 090	389	254	98 099	386	-368	-143 991
1996	687	248 877	362	271	101 459	374	-416	-147 418
1997	789	278 834	353	214	76 635	358	-575	-202 199
1998	740	267 458	362	246	87 589	356	-493	-179 869
1999	719	262 133	364	240	92 043	383	-479	-170 090
2000	988	434 322	440	231	86 251	374	-758	-348 071
2001 ^R	1 362	486 516	357	256	96 483	377	-1 106	-390 033
2002 ^R	1 667	603 435	362	257	94 563	369	-1 410	-508 872
2003 ^P	1 711	623 787	365	284	109 199	385	-1 427	-514 588

1. Nettoimport markerat med minustecken. *Net trade (minus sign indicates net import).* R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*



Tabell 15.8 Utrikeshandel med träavfall, sågspån m.m.
Foreign trade in waste wood, sawdust, etc.

År Year	Import Imports			Export Exports			Nettohandel ¹ Net trade ¹	
	Volym Quantity	Värde (Cif) Value (Cif)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde (Fob) Value (Fob)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde Value
	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK
1960	10	438	42	10	248	24	0	-190
1970	10	492	49	68	2 784	41	58	2 292
1980	87	8 289	96	35	4 691	133	-52	-3 598
1990	66	13 527	203	34	5 191	154	-33	-8 336
1995	64	11 988	187	26	8 160	314	-38	-3 828
1996	90	27 156	302	40	13 947	349	-50	-13 209
1997	134	36 096	270	37	13 324	363	-97	-22 772
1998	199	84 531	425	42	14 805	353	-157	-69 726
1999	275	115 557	420	52	19 532	373	-223	-96 025
2000	331	156 592	473	53	20 260	380	-277	-136 332
2001 ^R	366	190 511	520	118	51 781	437	-248	-138 730
2002 ^R	377	203 896	541	137	63 083	459	-240	-140 813
2003 ^P	567	363 394	641	81	48 051	597	-487	-315 343

1. Nettoimport markerat med minustecken. *Net trade (minus sign indicates net import).* R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*



Tabell 15.9 Utrikeshandel med sågade och hyvlade trävaror
Foreign trade in sawn and planed goods

År Year	Import <i>Imports</i>			Export <i>Exports</i>			Nettohandel ¹ Net trade ¹	
	Volym Quantity	Värde (Cif) Value (Cif)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde (Fob) Value (Fob)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde Value
	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK
1960	258	77 162	299	5 097	1 090 246	214	4 840	1 013 084
1970	185	94 629	512	6 905	1 774 553	257	6 720	1 679 924
1980	334	379 073	1 134	5 915	5 446 488	921	5 581	5 067 415
1985	170	333 635	1 968	7 902	9 132 756	1 156	7 733	8 799 121
1990	243	559 939	2 307	6 516	11 028 959	1 693	6 273	10 469 020
1991	190	443 641	2 340	6 946	10 362 165	1 492	6 757	9 918 524
1992	167	400 754	2 401	8 286	11 237 122	1 356	8 119	10 836 368
1993	177	519 532	2 937	10 103	14 338 506	1 419	9 926	13 818 974
1994	252	719 378	2 855	10 623	18 673 592	1 758	10 371	17 954 214
1995	263	826 920	3 144	10 336	18 337 659	1 774	10 073	17 510 739
1996	214	627 763	2 933	10 997	16 517 505	1 502	10 783	15 889 742
1997	212	762 945	3 605	10 921	19 308 462	1 768	10 709	18 545 517
1998	257	904 305	3 514	10 996	17 524 994	1 594	10 739	16 620 689
1999	238	900 000	3 789	11 092	17 771 290	1 602	10 854	16 871 290
2000	348	1 041 243	2 992	11 223	19 220 993	1 713	10 875	18 179 750
2001 ^R	309	1 004 107	3 250	10 990	19 613 117	1 785	10 681	18 609 010
2002 ^R	415	1 100 934	2 654	11 294	20 485 427	1 814	10 879	19 384 493
2003 ^P	381	1 138 149	2 987	11 022	20 219 073	1 834	10 641	19 080 924

R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.10 Export och import av rundvirke
Exports and imports of roundwood

År Year	Sågtimmer och fanerstock Sawlogs and veneer logs				Massaved Pulp wood		Övrigt ¹ rundvirke Other ¹ roundwood		Summa Total ²	
	Barr Coniferous		Löv Non-coniferous		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.						
	1 000 m ³ f ub									
1951–55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956–60	144	224	22	45	598	319	248	–	1 012	588
1961–65	214	107	12	41	1 030	627	14	–	1 270	775
1966–70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971–75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976–80	197	620	16	24	615	1 913	33	12	1 002	2 568
1980	172	549	31	18	622	2 544	56	5	881	3 116
1981	201	423	28	16	532	4 391	45	1	806	4 831
1982	124	423	36	15	393	2 442	50	2	603	2 882
1983	204	344	57	11	415	2 220	55	4	731	2 579
1984	158	357	91	13	638	3 117	58	5	945	3 492
1985	159	510	77	11	615	3 675	45	3	896	4 200
1986	156	591	81	15	474	5 102	46	3	757	5 578
1987	157	836	83	18	551	6 425	41	4	832	7 283
1988	176	917	..	..	473	6 467	..	..	728	7 477
1989	229	745	..	..	447	5 779	..	..	756	6 664
1990	336	428	..	..	360	3 269	..	..	795	3 787
1991	328	214	..	..	345	3 556	..	..	774	3 831
1992	338	320	..	..	230	4 278	..	..	659	4 806
1993	410	434	..	..	344	3 646	..	..	857	4 280
1994	401	718	17	63	543	5 735	103	151	1 064	6 666
1995	..	..	..	..	..	..	..	..	1 725	7 653
1996	..	..	..	..	..	..	..	..	1 620	5 008
1997	..	..	..	..	..	..	..	..	1 393	7 654
1998	..	..	..	..	..	..	..	..	1 420	9 172
1999	..	..	..	..	..	..	..	..	1 333	10 364
2000	..	..	..	..	..	..	..	..	1 451	11 782
2001 ^R	..	..	..	..	..	..	..	..	1 473	9 510
2002 ^R	1 097	2 020	6	104	650	7 144	50	483	1 803	9 751
2003 ^P	760	1 701	5	67	753	6 743	67	573	1 585	9 085

1. Pälår, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar. Poles, pilings, posts and other roundwood excl. pitprops. R. Reviderade uppgifter. Revised figures. P. Preliminära uppgifter. Preliminary figures.

Anm: Uppgifter fr. 1995–2001 var ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten. Fr. o. m. 2002 är jämförelse med tidigare år ej relevant. Note: Figures from 1995 to 2001 are not available. For further information see English Summary. From year 2002 onward, comparisons with earlier years are not relevant.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

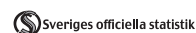
Tabell 15.11 Export av papper och papp
Exports of paper and paperboard

År Year	Papper och papp Paper and paperboard				Summa Total
	Tidnings- papper Newsprint	Annat tryck- och skrivpapper Printing and writing paper	Kraftpapper och kraftpapp Kraft paper and kraft board	Annat papper och papp Other paper and paperboard	
	1 000 ton m.t.				
1960	394	96	450	342	1 281
1970	687	284	1 222	747	2 940
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1990	1 772	1 290	1 993	1 424	6 479
1995	1 983	1 538	2 281	1 726	7 528
1996	1 958	1 848	2 180	1 497	7 484
1997	2 109	2 127	2 255	1 719	8 210
1998	2 270	2 255	2 180	1 810	8 514
1999	2 038	2 564	2 326	1 881	8 809
2000	1 929	2 697	2 410	2 000	9 036
2001	1 869	2 632	2 239	2 010	8 751
2002 ^R	1 895	3 000	2 266	2 022	9 183
2003 ^P	2 097	3 237	2 318	2 076	9 728

R. Reviderade uppgifter. Revised figures. P. Preliminära uppgifter. Preliminary figures.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.



Tabell 15.12 Export av pappersmassa
Exports of wood pulp

År Year	Mekanisk, halvkemisk massa Mechanical, semi-chemical pulp	Sulfitmassa Sulphite pulp				Sulfatmassa Sulphate pulp			Summa Total wood pulp
		Oblekt Unbleached	Blekt Bleached	Dissolving ^R Dissolving pulp	Summa Subtotal	Oblekt Unbleached	Blekt Bleached	Summa Subtotal	
	1 000 ton torrtänkt vikt m.t. dry weight								
1960	413	426	475	416	1 317	616	585	1 201	2 931
1970	380	222	563	274	1 059	517	1 805	2 322	3 761
1980	394	106	236	81	423	376	1 858	2 234	3 052
1990	448	50	226	–	276	131	1 869	2 000	2 724
1995	292	54	119	39	212	97	1 959	2 056	2 560
1996	216	42	126	70	238	125	2 099	2 224	2 678
1997	232	38	103	138	279	107	2 246	2 353	2 864
1998	227	35	81	113	229	57	2 365	2 422	2 878
1999	239	38	120	100	258	44	2 428	2 472	2 969
2000	276	42	90	98	230	38	2 528	2 566	3 072
2001	223	39	109	132	280	36	2 502	2 538	3 041
2002 ^R	257	34	105	98	237	40	2 844	2 885	3 378
2003 ^P	275	35	99	131	265	41	2 845	2 886	3 426

R. Reviderade uppgifter. Revised figures. P. Preliminära uppgifter. Preliminary figures.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.



Tabell 15.13 Export- och importvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln
Exports and imports values of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively

Sortiment Assortment	1971–1980		1981–1990		2000		2002 ^R		2003 ^P	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	milj. SEK SEK millions									
Rundvirke ¹ Roundwood ¹	214	344	279	1 578	623	4 650	1 000	4 251	887	4 218
Flis och dyllikt Chips and particles	37	80	109	315	86	434	95	581	109	624
Sågade och hyllade trävaror Sawn and planed wood products	3 687	289	8 974	374	19 636	1 171	21 187	1 257	20 901	1 326
Faner, plywood, träffberskivor, spånskivor m.m.	525	293	855	935	1 928	2 218	1 726	2 193	1 704	2 331
Wood-based panels										
Pappersmassa Wood pulp	4 804	42	9 731	460	17 233	1 877	14 131	1 725	13 417	1 655
Papper och papp Paper and paperboard	6 485	483	23 477	1 798	54 087	5 257	58 277	5 342	58 225	5 698
Returpapper Recovered paper	44	34	164	118	279	487	299	587	245	572
Andra varor av trä Other wood products	494	163	1 773	384	4 732	1 466	5 078	1 979	5 070	1 918
Varor av pappersmassa, papper och papp Products of wood pulp, paper & paperboard	534	291	2 800	1 138	8 110	3 482	8 485	3 981	8 021	4 209
Summa Total	16 825	2 018	48 162	7 099	106 714	21 043	110 278	21 896	108 580	22 551
Andel av hela exp./imp. Share of total exp./imp.	21 %	3 %	19 %	3 %	14 %	3 %	14 %	3 %	13 %	3 %
Hela utrikeshandeln Total value of exports/imports	78 897	79 677	255 084	239 516	781 069	636 198	795 594	632 557	810 894	656 102

1. Inkl. brännved och träavfall m.m. Includes fuelwood and wood residue, etc. P. Preliminära uppgifter. Preliminary figures. R. Reviderade uppgifter. Revised figures.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden, Sweden's statistical databases.

Tabell 15.14 Import av tropiska trävaror 2003^P
Import of tropical wood products 2003^P

Exportland <i>Exporting region/country</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>		Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planned goods</i>		Faner <i>Veneer sheets</i>		Plywood <i>Plywood</i>		Summa <i>Total</i>
	m ³ ub	tkr	m ³ f	tkr	ton	tkr	m ³	tkr	tkr
Asien <i>Asia</i>	167	1 985	4 792	42 993	44	2 942	1 289	5 240	53 160
Indien <i>India</i>	–	–	22	133	3	281	–	–	414
Indonesien <i>Indonesia</i>	–	–	837	4 621	–	–	666	2 867	7 488
Kina <i>China</i>	70	777	131	1 909	–	–	22	81	2 767
Malaysia <i>Malaysia</i>	–	–	2 369	15 612	–	–	489	1 773	17 385
Myanmar <i>Myanmar</i>	97	1 208	1 183	16 511	–	–	–	–	17 719
Singapore <i>Singapore</i>	–	–	109	1 009	–	–	92	335	1 344
Taiwan <i>Taiwan</i>	–	–	–	–	12	232	20	184	416
Thailand <i>Thailand</i>	–	–	67	2 195	29	2 429	–	–	4 624
Latinamerika <i>Latin America</i>	0	0	129	1 096	17	144	99	512	1 752
Brasilien <i>Brazil</i>	–	–	6	34	–	–	99	512	546
Peru <i>Peru</i>	–	–	69	765	–	–	–	–	765
Afrika <i>Africa</i>	63	317	638	3 709	112	1 048	0	0	5 074
Elfenbenskusten <i>Côte d'Ivoire</i>	–	–	239	1 847	56	507	–	–	2 354
Kongo <i>Congo Dem. Rep.</i>	–	–	64	334	–	–	–	–	334
Ghana <i>Ghana</i>	–	–	335	1 528	18	104	–	–	1 632
Kamerun <i>Cameroon</i>	63	317	–	–	38	437	–	–	754
Nordamerika <i>North America</i>	0	0	394	2 129	3	156	0	0	2 285
Kanada <i>Canada</i>	–	–	34	319	–	–	–	–	319
USA <i>USA</i>	–	–	360	1 810	3	156	0	0	1 966
Europa <i>Europe</i>	1 760	11 018	7 459	48 031	1 454	28 750	1 911	20 169	107 968
EU <i>EU</i>	1 757	10 999	7 136	47 156	1 295	26 903	1 730	19 150	100 661
Belgien <i>Belgium</i>	314	4 187	300	2 115	33	860	119	1 061	8 223
Danmark <i>Denmark</i>	412	2 928	859	7 817	407	9 127	461	7 267	27 139
Finland <i>Finland</i>	6	110	23	507	143	1 304	–	–	1 921
Frankrike <i>France</i>	12	53	138	669	105	1 721	49	442	2 885
Nederländerna <i>Netherlands</i>	130	749	2 620	14 544	8	233	–	–	15 526
Portugal <i>Portugal</i>	–	–	–	–	34	404	–	–	404
Tyskland <i>Germany</i>	840	2 782	2 383	16 925	454	11 754	859	8 228	39 689
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	43	190	102	87	–	–	–	–	277
Österrike <i>Austria</i>	–	–	703	4 405	–	–	26	192	4 597
Polen <i>Poland</i>	–	–	–	–	28	275	170	931	1 206
Norge <i>Norway</i>	3	19	191	471	1	18	–	–	508
Lettland <i>Latvia</i>	–	–	–	–	2	193	7	34	227
Ungern <i>Hungary</i>	–	–	15	48	93	1 036	–	–	1 084
Övriga <i>Other</i>	–	–	144	1 129	–	–	–	–	1 129
Samtliga <i>Total</i>	1 990	13 320	13 556	99 087	1 630	33 040	3 299	25 921	171 368
1990	3 324	8 400	14 243	61 345	1 771	19 173	12 474	55 348	144 266
1995	2 236	12 510	5 511	35 656	1 346	29 623	5 357	30 394	108 183
1997	1 452	7 655	5 811	40 708	1 753	35 727	9 244	50 483	134 573
1998	1 674	11 559	6 971	56 703	1 884	33 893	9 047	52 939	159 499
1999	1 244	9 187	9 336	67 496	1 278	28 693	9 964	38 178	143 554
2000	2 236	12 288	11 092	67 500	1 671	30 462	7 163	35 983	146 233
2001	2 151	14 566	13 639	103 328	1 257	31 946	5 533	37 184	187 024
2002 ^R	3 384	20 589	10 946	90 718	1 407	31 523	3 842	26 471	169 236
2003 ^P	1 990	13 320	13 556	99 087	1 630	33 040	3 299	25 921	171 368

R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

16 Internationella uppgifter

Surendra Joshi

- *Runt om i världen finns 3,9 miljarder ha skogsmark. Detta motsvarar drygt en tredjedel av den totala landarealen.*
- *De största skogsarealerna finns i Ryssland, Brasilien, Kanada, USA och Kina.*
- *Världens virkesförråd på skogsmark uppskattas till 386 miljarder m³sk varav Ryssland och Brasilien har drygt två femtedelar.*
- *Världens avskogning under 1990–2000 uppskattas till 9 miljoner ha per år. Minskningen sker snabbt i tropikerna, främst i Afrika och Sydamerika.*
- *Ogynnsamma väderförhållanden, insekts- eller svampangrepp och luftföroreningar gör att skogens tillstånd försämras i vissa regioner. I Europa var under 2002 närmare vart femte träd klassat som skadat, dvs. hade mer än 25 % kronutglesning.*

Världsproduktion av skogs- och skogsindustriprodukter under 2002:

- *Av den totala virkesproduktionen av 3,4 miljarder m³fub var det mer än hälften brännved och träkol. Sågtimmer av barrträd var 30 %, sågtimmer av lövträd 42 %, massaved av barrträd var 70 % och massaved av lövträd 58 %.*
- *Sågat virke 391 milj. m³ varav 74 % barr och 26 % löv.*
- *Träfiberskivor 39 milj. m³, spånskivor 85 milj. m³ och plywood 59 milj. m³.*
- *Pappersmassa 144 milj. ton.*
- *Papper och papp 325 milj. ton.*
- *Det totala exportvärdet av skogsprodukter uppgick till 133 miljarder USD. Sverige svarade för 7 % av detta.*

Beskrivning av statistiken

Internationell skogsstatistik är av mycket varierande kvalitet. I vissa länder finns ingen officiell statistik alls. Statistiken i det här kapitlet bygger på internationella rapporter som i sin tur bygger på en rad olika källor och uppskattningar. Osäkerheten i materialet är därför stor.

Den landindelning som förekommer i flera tabeller följer i huvudsak FN:s klassificering (se kapitel 1).

FRA 2000

FRA 2000 (The Global Forest Resource Assessment 2000) är en världsskogsinventering som består av två delar. En för den tempererade och boreala delen av världen och en för de tropiska områdena. Se figurerna 16.2 och 16.3 samt tabellerna 16.1 och 16.4.

FAO och ECE har gemensamt genomfört den

senaste insamlingen för den tempererade och boreala delen, Temperate and Boreal Forest Resources Assessment 2000 (TBFRA-2000). Inventeringen avser ECE-regionen (Europa, f.d. Sovjetunionen, Nordamerika, Japan, Australien och Nya Zeeland). Uppgifterna utgörs av respektive lands officiella statistik utom där annat anges i tabellerna. TBFRA-2000 innehåller landsvisa uppgifter om arealer, virkesvolym, tillväxt, avverkning m.m., se tabellerna 16.2 och 16.3. TBFRA-2000 innehåller även uppgifter om skogens övriga nyttigheter.

FAO har genomfört kartläggningen av den tropiska delen, Tropical Forest Resource Assessment. Uppgifterna för dessa områden bygger på två olika metoder. Den ena är uppskattningar baserade på existerande information som samlats i en databas (Forest Resources Information System – FORIS). Databasen innehåller uppgifter

om skogsresurser, befolkning och socio-ekonomiska förhållanden, dels på landsnivå, dels för delar av länder t.ex. provinser eller delstater. Den andra metoden bygger på fjärranalys.

För de tropiska länderna är uppgifterna fokuserade på uppskattningar av förändringar i skogsmarksarealen, medan uppgifterna i den tempererade och boreala delen i ECE-regionen bygger på information relaterad till struktur och användning av skog.

I internationella statistiksammanhang används en annorlunda definition av skogsmark än i Sverige. Istället för att dra en gränslinje vid produktionsförmågan i skogskubikmeter per hektar och år (den svenska definitionen) fokuseras på trädens krontäckning och höjd. Detta innebär att stora arealer som i Sverige traditionellt klassats som impediment (trädbevuxna myrar, hällmarkstallskog, fjällbarrskog m.m.) enligt den internationella definition istället klassas som skogsmark, se figur 16.1.

Definitioner i FRA 2000 skiljer sig från de i FRA 1990.

Skogens utnyttjande

Uppgifter om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 16.5) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products. Uppgifterna finns även tillgängliga på FAOSTAT Database.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved och träkol är oftast endast kvalificerade gissningar. Den årliga förändringen i brännvedsproduktionen för u-länderna är för det mesta uppskattad proportionellt mot befolkningsförändringar.

Figur 16.5 visar produktion av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp. De uppgifter som lämnas om produktion och handel med skogsindustriprodukter i tabellerna 16.6–16.10 är betydligt säkrare, då de till stora delar hämtats från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktion av sågade trävaror i u-länder. Produktionen sker där i många och spridda enheter. Fr.o.m. 1992 års publikation

av Yearbook of Forest Products utgår uppgifterna om handel fördelad på rundvirkesassortiment. De ersätts med industrived fördelad på barrträd, tropiska trävaror och övriga lövträd.

Kronutglesning i Europa

Årliga inventeringar av kronutglesningen i Europa har pågått sedan 1986 och successivt har ett allt större antal länder deltagit. I det europeiska samarbetsprogrammet (ICP-Forests) fastläggs riktlinjerna för övervakning av luftföroreningarnas effekt på skogen. Inventeringarna samordnas av Förenta Nationernas Ekonomiska Kommission för Europa (FN/ECE) samt Europeiska Kommissionen. Inventeringarna utfördes 2002 i 37 europeiska länder. De nationella rapporterna omfattade 18 120 observationsområden med ca 333 790 provträd.

För den nationsövergripande bedömningen av skogens tillstånd undersöktes 6 000 observationsområden med ca 132 000 träd. Inventeringarna genomförs på ungefär samma sätt i alla länder i form av stickprovsinventeringar i rutnät 16 x 16 km (nivå 1) och i form av mer intensiv övervakning på ett mindre antal ytor (nivå 2). De senare är avsedda att ge en ökad förståelse för de orsaksamband som råder mellan förändringar i skogsekosystem och de faktorer som påverkar ekosystemet.

För närmare detaljer hänvisas till den årligen sammanfattande rapporten "The Condition of Forests in Europe 2003".

Skador på skogen i Sverige redovisas i kapitel 4.

Begrepp och definitioner

Skogsmark "Forest" – Landyta större än 0,5 ha med träd där krontäckningen är större än 10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder. Inkl. yngre skog som ännu ej nått slutenhetskravet, även plantskolor och skogsvägar, skog i nationalparker, naturreservat, skyddade område m.m. Exkl. mark som i första hand används för jordbruk.

Buskskogsmark "Other wooded land" – Landyta större än 0,5 ha med träd där krontäckningen är 5–10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder eller där krontäckningen är större än 10 % men där skogen ej uppnår 5 m vid mogen ålder.

Skog för skogsbruk "Forest available for wood-supply" – Skogsmark utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion.

Källhänvisningar

FAOSTAT Database.

Forest Condition in Europe 2002, Executive Report, UN/ECE and European Commission. ISSN 1020-587X.

Forest Resources of Europe, CIS; North America, Australia, Japan and New Zealand. Temperate/boreal countries. Global Forest Resources Assessment 2000 main report. ISBN 92-1-116735-3. ISSN 1020-2269.

Skogens tillstånd i Europa 2002, sammanfattande rapport, UN/ECE and European Commission. ISSN 1020-5950.

The Global Forest Resources Assessment 2000, Main Report, FAO Forestry, Paper 140. ISSN 0258-6150. ISBN 92-5-104642-5.

Figur 16.1

Sveriges areal av skogsmark och impediment enligt definition i skogsvårdslagen respektive FAO/ECE:s definition

Swedish forest land area and non-productive land, per definitions of Swedish Forestry Act & FAO/ECE

Definition enligt svensk skogsvårdslag <i>Swedish Forestry Act definition</i>	Definition enligt FAO/ECE ¹ <i>FAO/ECE definition</i>
<p>Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i> 22,6 milj. ha</p> <p>Skyddad produktiv skogsmark <i>Legally protected productive forest land</i> 0,8 milj. ha</p>	<p>Skogsmark <i>Forest</i> 27,3 milj. ha</p> <p>varav skog för skogsbruk of <i>which "Forest available for wood supply"</i> 21,2 milj. ha</p> <p>Buskskogsmark <i>Other wooded land</i> 3,0 milj. ha</p>
<p>Impediment inkl. det som finns inom reservat <i>Non-productive land inc. that in nature reserves</i> 13,8 milj. ha</p>	<p>Myr, fjäll <i>Part of other land (mire, high mountains)</i> 6,9 milj. ha</p>

1. Se definition i kapiteltexten.

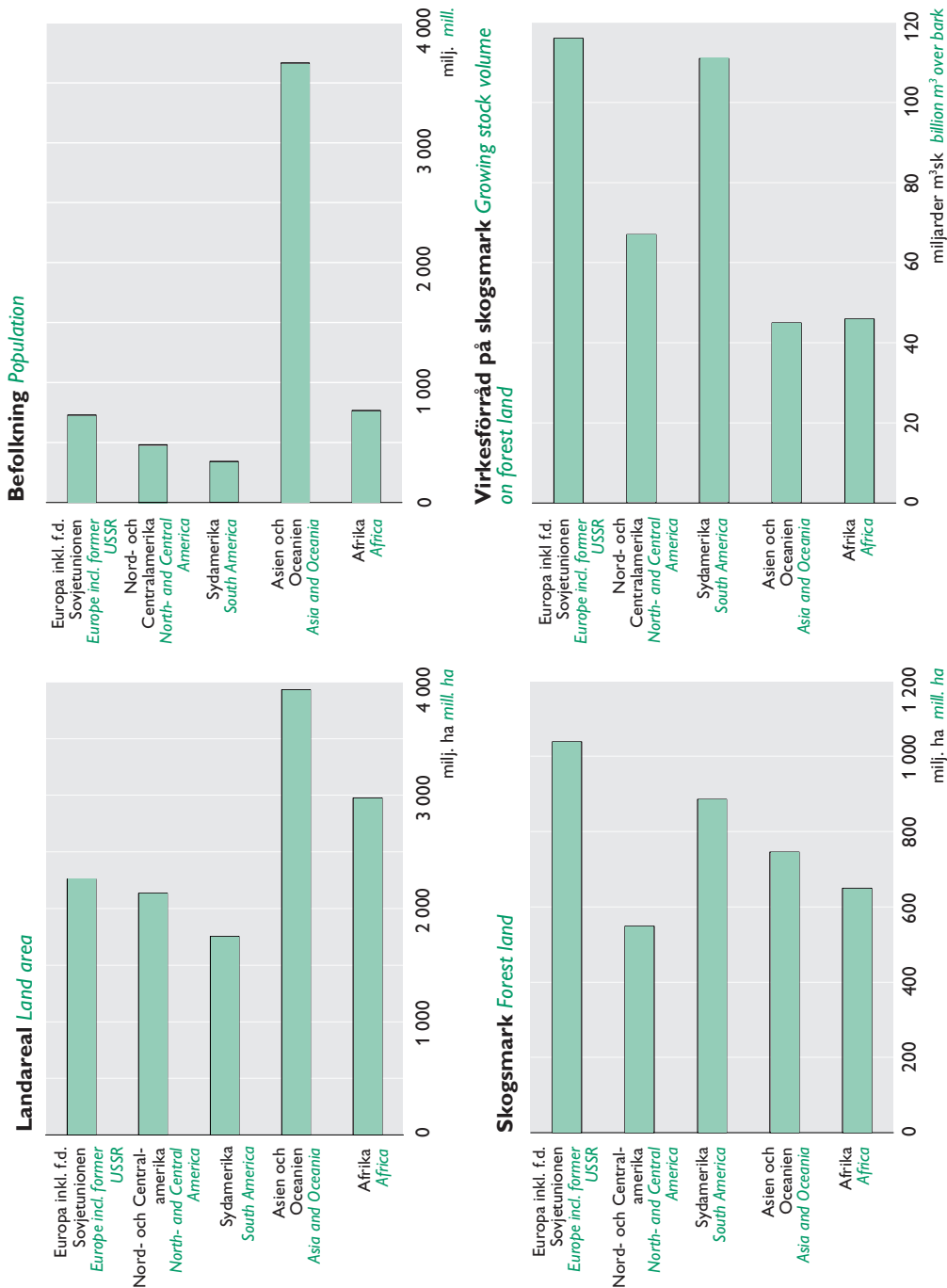
Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory.*

Figur 16.2

Landareal, befolkning, skogsmark och virkesförråd på skogsmark, jämförande uppgifter för världens regioner 2000^RLand area, population, area of forest and growing stock volume in forest, comparison between world regions, year 2000^R

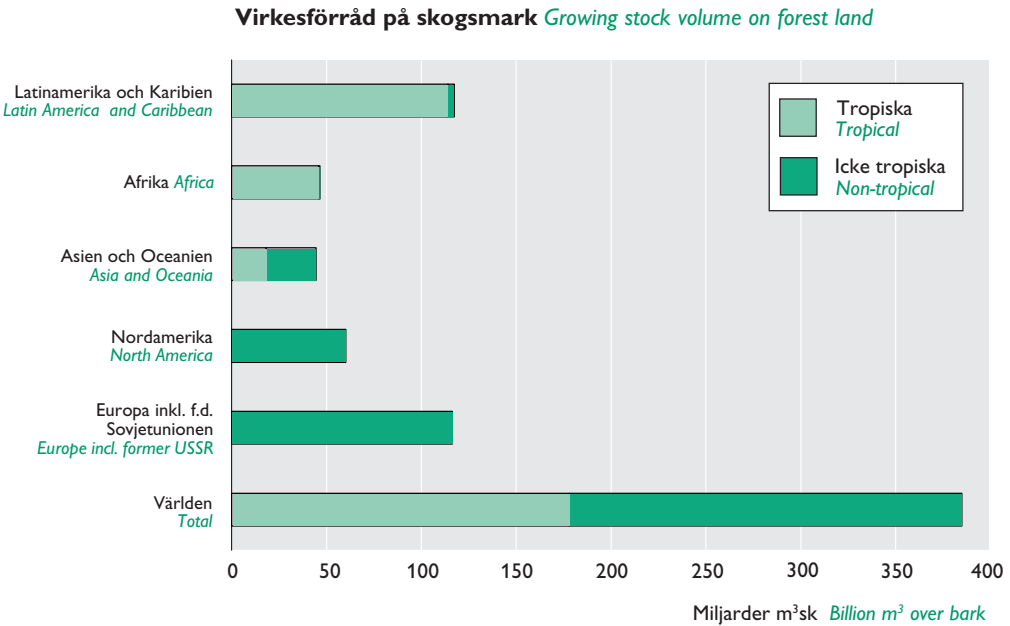
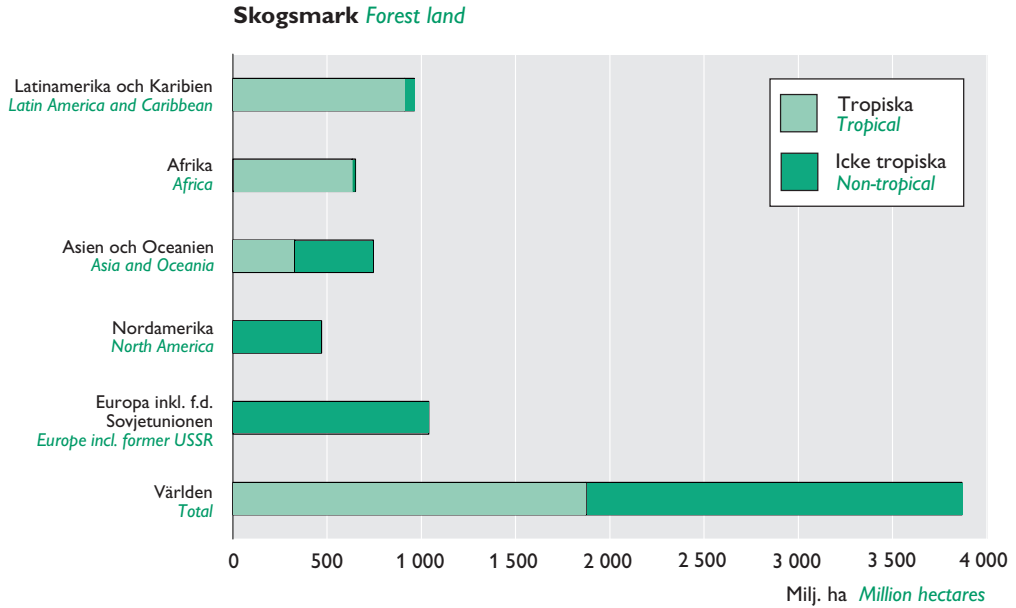
R. Reviderade uppgifter. Revised figures.

Källa: Source: The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO.

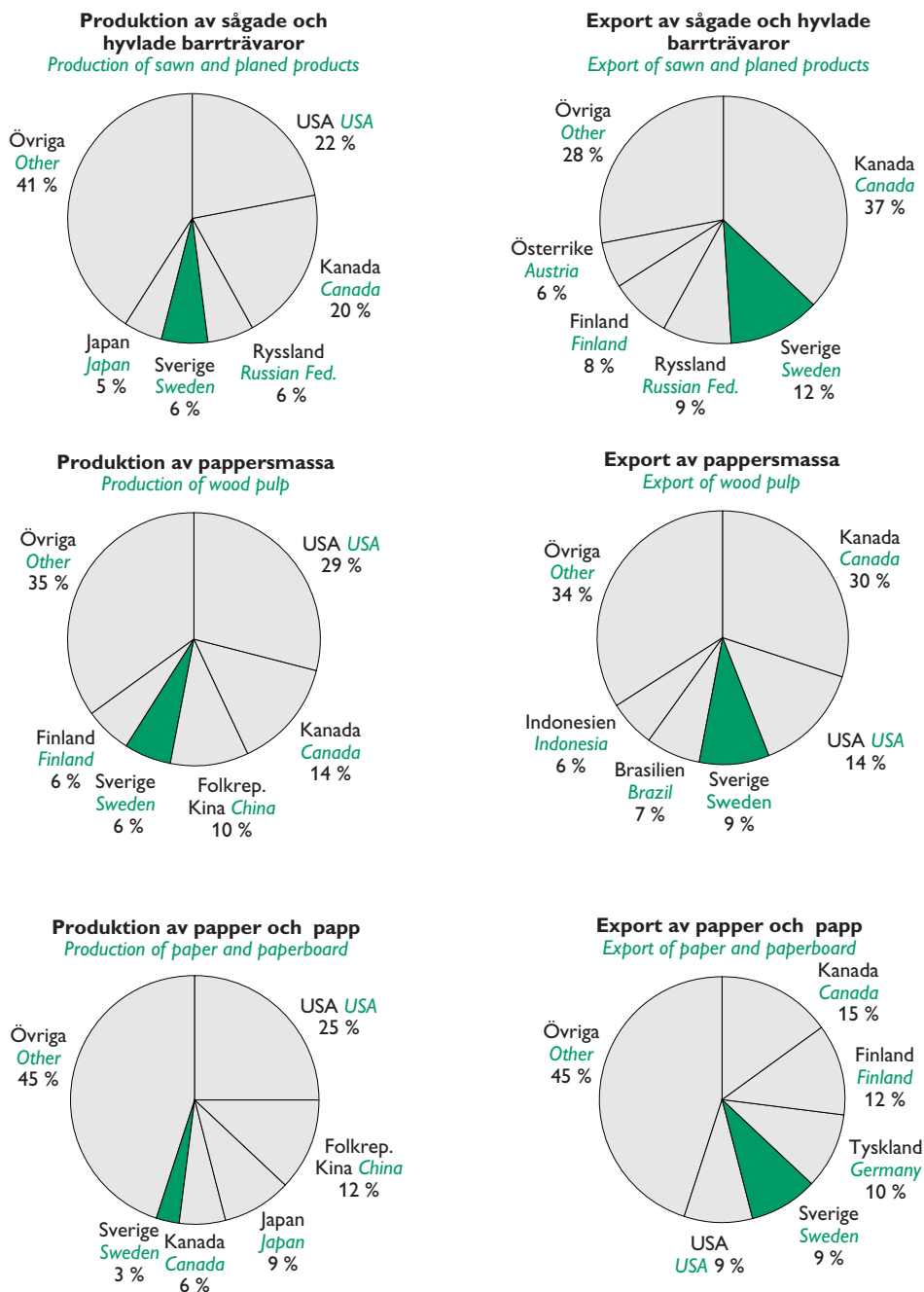


Figur 16.3 

Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar fördelad på regioner 2000^R
Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, by region year 2000^R



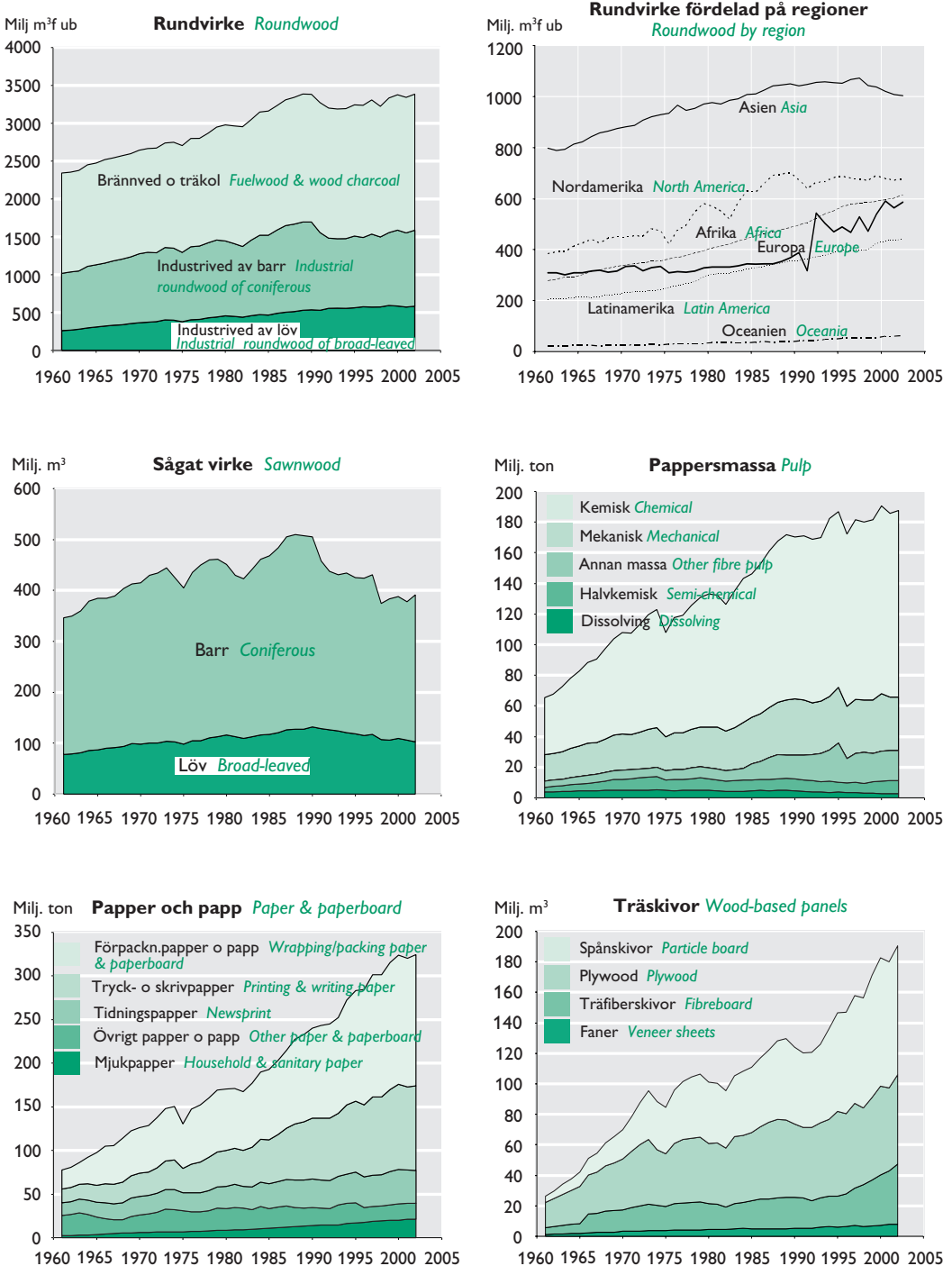
Källa: Source: *The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO.*

Figur 16.4 **Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter 2002***Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, year 2002*

Källa: Source: FAOSTAT Database.

Figur 16.5

Produktion av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa och papper och papp
Production of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard



Källa: Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.1 Skogliga data för regioner 2000
Selected forestry data by region, year 2000

Region Region	Antal länder No. of countries	Folkmängd Population	Landareal Land area	Skogsmark ¹ Forest land area ¹	Buskskogsmark ² Other wooded land area ²	Årlig förändring av skogsmarks- arealen 1990–2000 Annual net change in forest land area, 1990–2000	Skogsmark ¹ Forest land ¹		
							Virkesförråd Growing stock volume	Virkesförråd per ha Growing stock volume per ha	
		milj.	milj. ha	milj. m ³ pb	m ³ /ha	milj. m ³	m ³ /ha	Virkesförråd per capita Growing stock volume per capita	
Europa ³ Europe ³	40	729	2 260	1 039	29	881	116 448	112	160
Nord- och Centralamerika Northern and Central America	34	478	2 136	549	335	-570	67 329	123	141
Sydamerika South America	14	341	1 754	886	69	-3 711	110 826	125	325
Asien Asia	49	3 634	3 085	548	142	-364	34 506	63	9
Oceanien Oceania	20	30	849	198	424	-365	10 771	54	359
Afrika Africa	56	767	2 978	650	430	-5 262	46 472	72	61
Världen Entire world	213	5 978	13 064	3 869	1 430	-9 391	386 352	100	65

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest". "Forest land" according to ECE/FAO definition. 2. Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land". "Other wooded land" according to the ECE/FAO definition. 3. Inklusive f.d. Sovjetunionen. Including former U.S.S.R.

ha = hectare

milj. = million

m³pb = cubic metre solid volume over bark

Källa: Source: The Global Forest Resources Assessment 2000, Main Report, FAO. ISBN 92-1-116735-3. ISSN 1020-2269.

Tabell 16.2 Skogliga data för industriländerna 2000
Selected forestry data for developed countries, year 2000

Region och land <i>Region/country</i>	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land¹</i>		Buskskogsmark ² <i>Other wooded land²</i>
			Areal Area	Virkesförråd <i>Growing stock volume</i>	
	milj.	1000 ha		milj. m ³ sk	1 000 ha
Europa ³ <i>Europe³</i>	728,9	2 259 957	1 039 251	116 448	29 484
EU (15 länder <i>15 countries</i>)	375,0	313 188	115 685	15 003	22 738
Belgien <i>Belgium</i>	10,2	3 024	642	140	26
Danmark <i>Denmark</i>	5,3	4 243	455	56	93
Finland <i>Finland</i>	5,2	30 459	21 935	1 945	885
Frankrike <i>France</i>	58,9	55 010	15 341	2 927	1 833
Grekland <i>Greece</i>	10,6	12 890	3 599	163	3 154
Irland <i>Ireland</i>	3,7	6 889	659	49	0
Italien <i>Italy</i>	57,3	29 406	10 003	1 450	985
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	0,4	258	86	20	3
Nederländerna <i>Netherlands</i>	15,7	3 392	375	60	0
Portugal <i>Portugal</i>	9,9	9 150	3 666	299	84
Spanien <i>Spain</i>	39,6	49 945	14 370	632	12 611
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	59,0	24 160	2 794	359	0
Sverige <i>Sweden</i>	8,9	41 162	27 134	2 914	2 980
Tyskland <i>Germany</i>	82,2	34 927	10 740	2 880	0
Österrike <i>Austria</i>	8,2	8 273	3 886	1 110	84
Övriga Västeuropa <i>Other West European countries</i>	12,1	44 663	10 098	1 190	3 452
Island <i>Iceland</i>	0,3	10 025	31	1	100
Norge <i>Norway</i>	4,4	30 683	8 868	785	3 291
Schweiz <i>Switzerland</i>	7,3	3 955	1 199	404	61
Östeuropa och f.d. Sovjetunionen <i>Eastern Europe and former U.S.S.R.</i>	341,2	1 902 008	913 461	100 253	3 294
Albanien <i>Albania</i>	3,1	2 740	991	80	0
Bosnien-Herzegovina <i>Bosnia-Herzegovina</i>	3,8	5 100	2 273	250	433
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	8,3	11 055	3 690	480	314
Estland <i>Estonia</i>	1,4	4 227	2 060	321	146
Jugoslavien <i>Yugoslavia</i>	10,6	10 200	2 887	321	586
Kroatien <i>Croatia</i>	4,5	5 592	1 783	358	330
Lettland <i>Lithuania</i>	2,4	6 205	2 923	509	111
Litauen <i>Latvia</i>	3,7	6 258	1 994	366	72
Makedonien <i>Macedonia</i>	2,0	2 543	906	63	82
Moldavien <i>Moldavia</i>	4,4	3 296	325	42	31
Polen <i>Poland</i>	38,7	30 442	9 047	1 930	0
Rumänien <i>Romania</i>	22,4	23 034	6 448	1 373	0
Slovakien <i>Slovakia</i>	5,4	4 808	2 177	552	15
Slovenien <i>Slovenia</i>	2,0	2 012	1 107	313	67
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	10,3	7 728	2 632	684	0
Ungern <i>Hungary</i>	10,1	9 234	1 840	320	0
Ukraina <i>Ukraine</i>	50,7	57 935	9 584	1 719	36
Ryssland <i>Russian Federation</i>	147,2	1 688 851	851 392	89 136	0
Vitryssland <i>Belarus</i>	10,3	20 748	9 402	1 436	1 071
Nordamerika <i>North America</i>	307,1	1 837 438	470 564	60 202	250 477
Kanada <i>Canada</i>	30,9	922 097	244 571	29 364	173 013
USA <i>USA</i>	276,2	915 895	225 993	30 838	77 464
Japan <i>Japan</i>	126,5	37 652	24 081	3 485	1 082
Australien <i>Australia</i>	18,7	768 230	154 539	8 506	421 590
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	3,8	26 799	7 946	992	1 079
Totalt <i>Total</i>	1 185,1	4 930 076	1 696 381	189 633	703 712

Fotnoter se tabell 16.1. *Footnotes: see Table 16.1*

ha = hectare, milj. = million, m³sk = cubic metre standing volume overbark

Källa: *Source: The Global Forest Resources Assessment 2000, Main Report, FAO ISBN 92-1-116735. ISSN 1020-2269.*

Tabell 16.3 Skogliga data om skog för skogsbruk i industriländerna, 2000
Selected data on forest available for wood supply in developed countries, year 2000

Region och land Region/country	Skog för skogsbruk ¹ Forest available for wood supply ¹						
	Areal Area	varav privatägd of which, privately owned	Virkesförråd Growing stock volume			Nettotillväxt Net annual increment	Bruttoav- verkning Gross fellings
			varav barr of which, coniferous		varav löv of which, broad-leaved		
			1000 ha	procent	milj. m ³ sk		
Europa Europe	677 670	..	..	..	..	..	..
EU (15 länder 15 countries)	95 525	58	13 419,8	8 665,7	4 734,0	459,5	..
Belgien Belgium	639	55	139,8	64,3	75,5	5,1	4,4
Danmark Denmark	440	45	54,0	31,3	22,7	3,2	2,2
Finland Finland	20 675	63	1 867,0	1 529,0	338,0	72,5	54,3
Frankrike France	14 470	62	2 835,7	1 015,1	1 820,6	92,3	60,2
Grekland Greece	3 094	17	139,8	78,3	61,5	3,5	..
Irland Ireland	580	34	43,0	39,5	3,5	3,5	2,3
Italien Italy	6 013	65	876,7	287,9	588,8	18,7	8,7
Nederländerna Netherlands	314	21	52,1	28,6	23,5	2,2	1,4
Luxemburg Luxembourg	86	53	20,0	..	..	0,7	..
Portugal Portugal	1 897	79	188,0	140,9	47,1	12,9	11,2
Spanien Spain	10 479	76	486,8	284,9	201,9	28,6	11,0
Storbritannien United Kingdom	2 108	38	293,0	188,0	105,0	14,6	9,5
Sverige Sweden	21 236	51	2 566,5	2 188,6	377,9	85,4	66,1
Tyskland Germany	10 142	47	2 820,0	1 940,0	880,0	89,0	48,6
Österrike Austria	3 352	69	1 037,3	849,3	188,0	27,3	19,8
Övriga Europa Other Europe	7 683	179	1 025,0	780,5	244,5	30,2	18,7
Island Iceland	14	71	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0
Norge Norway	6 609	78	671,4	533,9	137,5	22,0	11,6
Schweiz Switzerland	1 060	30	353,2	246,3	106,9	8,2	7,1
Albanien Albania	902	–	73,6	16,2	57,5	0,9	0,7
Bosnien-Herzegovina Bosnia-Herzegovina	1 305	22	125,2	70,0	55,2	..	1,2
Bulgarien Bulgaria	3 124	–	401,1	162,6	238,5	10,2	4,9
Estland Estonia	1 932	9	307,1	194,4	112,7	7,1	4,0
Jugoslavien Yugoslavia	2 379	49	288,5	54,7	233,7	6,1	3,1
Kroatien Croatia	1 690	26	337,7	46,4	291,3	7,1	4,6
Lettland Lithuania	2 413	45	409,3	242,2	167,1	11,1	6,6
Litauen Latvia	1 686	17	314,4	186,5	127,9	8,5	5,2
Makedonien Macedonia	745	22	..	..	..	..	1,0
Moldavien Moldavia	211	–	25,9	0,0	25,8	0,6	0,5
Polen Poland	8 300	18	1 771,0	1 403,2	367,8	39,4	30,5
Rumänien Romania	5 617	6	..	..	..	..	..
Slovakien Slovakia	1 706	18	445,5	213,6	232,0	12,3	7,1
Slovenien Slovenia	1 035	70	292,5	145,7	146,8	6,1	2,3
Tjeckien Czech Republic	2 559	16	668,2	560,7	107,5	20,4	16,2
Ungern Hungary	1 702	4	295,3	44,9	250,4	9,9	5,9
Ukraina Ukraine	5 999	–	1 110,5	..	..	21,3	8,5
Ryssland Russian Federation	525 191	–	60 922,2	44 641,2	16 280,9	742,0	125,5
Vitryssland Belarus	5 966	–	969,5	681,6	287,8	24,6	9,5
Nordamerika North America	323 986	67	44 389,6	27 646,6	16 743,0	921,5	..
Kanada Canada	125 863	14	17 354,6	12 772,6	4 582,0	227,5	..
USA USA	198 123	53	27 035,0	14 874,0	12 161,0	694,0	523,0
Japan Japan	23 276	43	..	..	..	69,2	29,0
Australien Australia	16 438	..	644,7	129,7	515,0	34,6	19,6
Nya Zeeland New Zealand	1 851	6	369,7	363,3	6,3	33,7	22,7

1. Termen "Skog för skogsbruk" motsvarar ECE/FAO:s .Skog utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion. "Forest available for wood supply" according to ECE/FAO definition. Forest where any legal, economic or specific environmental restrictions do not have a significant impact on the supply of wood.

ha = hectare procent = per cent milj. = million m³sk = cubic metre standing volume overbark

Källa: Source: The Global Forest Resources Assessment 2000, Main Report, FAO ISBN 92-1-116735. ISSN 1020-2269.

Tabell 16.4 Skogliga data för utvecklingsländerna 2000
Selected forestry data for developing countries, year 2000

Region och land <i>Region/country</i>	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land area¹</i>		Buskskogsmark ² <i>Other wooded land area²</i>
			Virkesförråd <i>Growing stock volume</i>		
	milj.	milj. ha		milj. m ³ sk	milj. ha
Tropiska regioner <i>Tropical regions</i>	2 567,4	4 845,1	1 863,0	177 928	547,9
Afrika <i>Africa</i>	581,2	2 292,7	634,2	45 805	365,2
Norra savannomr. ³ <i>Northern Savannah³</i>	55,4	555,4	43,7	751	50,9
Västafrika ⁴ <i>West Africa⁴</i>	168,6	205,0	41,6	4 450	30,6
Elfenbenskusten <i>Ivory Coast</i>	14,5	31,8	7,1	948	6,6
Nigeria <i>Nigeria</i>	108,9	91,1	13,5	1 115	9,6
Centralafrika ⁵ <i>Central Africa⁵</i>	73,1	398,3	227,6	28 950	40,2
Centralafrikanska rep. <i>Central African Republic</i>	3,6	62,3	22,9	1 937	10,0
Kongo, Dem. Rep. <i>Dem. Rep. of the Congo</i>	50,3	226,7	135,2	17 932	14,9
Östafrika och de afrikanska örkenä ⁶ <i>East Africa and Insular Africa⁶</i>	170,2	576,0	108,3	3 455	112,4
Sudan <i>Sudan</i>	28,9	237,6	61,6	531	52,1
Madagaskar <i>Madagascar</i>	15,5	58,2	11,7	1 339	52,1
Tropiska Södra Afrika ⁷ <i>Tropical Southern Africa⁷</i>	113,9	558,1	212,9	8 199	131,2
Tanzania <i>Tanzania</i>	32,8	88,2	38,8	1 676	22,2
Zambia <i>Zambia</i>	9,0	74,1	31,2	1 347	4,8
Asien/ Stilla havet <i>Asia/Pacific</i>	1 529,8	901,3	316,8	18 249	44,2
Sydasien ⁸ <i>Southern Asia⁸</i>	1 321,4	412,9	76,7	3 763	8,5
Indien <i>India</i>	998,1	297,3	64,1	2 730	5,2
Kontinentala Sydostasien ⁹ <i>Continental S.E. Asia⁹</i>	200,9	190,1	72,0	2 496	30,9
Myanmar <i>Myanmar</i>	45,1	65,8	34,4	1 137	11,9
Sydostasiens öar ¹⁰ <i>Insular S.E. Asia¹⁰</i>	309,4	244,4	133,1	10 965	3,5
Indonesien <i>Indonesia</i>	209,3	181,2	105,0	8 242	0,0
Malaysia <i>Malaysia</i>	21,8	32,9	19,3	2 288	1,2
Stillahavsomr. ¹¹ <i>Pacific region¹¹</i>	7,5	53,8	35,0	1 025	1,3
Papua Nya Guinea <i>Papua New Guinea</i>	4,7	45,2	30,6	1 025	0,6
Latinamerika/Karibien	456,4	1 651,1	912,0	113 874	138,5
Latin America/Caribbean					
Centralamerika ¹² <i>Central America¹²</i>	132,6	239,7	71,7	6 028	82,6
Mexico <i>Mexico</i>	97,4	190,9	55,2	2 871	79,1
Karibien ¹³ <i>Caribbean¹³</i>	39,4	69,9	45,1	6 185	5,1
Tropiska Sydamerika ¹⁴ <i>Tropical South America¹⁴</i>	284,4	1 341,6	795,2	101 661	50,8
Brasilien <i>Brazil</i>	168,0	854,7	543,9	71 252	0,0
Peru <i>Peru</i>	25,2	128,0	65,2	10 304	15,8
Icke-tropiska regioner <i>Non-tropical regions</i>	1 906,3	3 257,1	299,1	17 428	181,0
Afrika <i>Africa</i>	183,8	701,2	15,6	653	68,5
Nordafrika ¹⁵ <i>North Africa¹⁵</i>	140,8	574,7	6,1	196	3,7
Icke-tropiska Södra Afrika ¹⁶ <i>Non-tropical Southern Africa¹⁶</i>	43,0	126,5	9,5	457	64,8
Sydafrika <i>South Africa</i>	39,9	121,8	8,9	437	63,7
Asien <i>Asia</i>	1 667,6	2 188,6	232,0	13 304	97,8
Mellanöstern ¹⁷ <i>Middle East¹⁷</i>	254,1	677,4	22,7	2 118	51,9
Iran <i>Iran</i>	66,8	162,2	7,3	631	7,4
Tempererade Asien ¹⁸ <i>Temperate Asia¹⁸</i>	1 346,9	1 111,3	188,6	10 491	39,3
Kina <i>China</i>	1 274,1	932,7	163,5	8 437	34,4
Övriga Asien ¹⁹ <i>Other Asia¹⁹</i>	66,6	399,9	20,7	695	6,6
Sydamerika <i>South America</i>	54,9	367,2	51,5	3 471	14,7
Argentina <i>Argentina</i>	36,6	273,7	34,6	866	0,0
Chile <i>Chile</i>	15,0	74,9	15,5	2 486	14,7
Totalt <i>Total</i>	4 473,7	8 102,2	2 162,0	195 356	728,9

Källa: Source: The Global Forest Resources Assessment 2000, Main Report, FAO ISBN 92-1-116735. ISSN 1020-2269.

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest". "Forest land" according to ECE/FAO definition. 2. Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land". "Other wooded land" according to ECE/FAO definition. 3. Inklusive f.d. Sovjetunionen. Including the former U.S.S.R. 3. Norra savannomr. Northern Savannah (10 länder/countries): Burkina Faso, Kap Verde Cape Verde, Tchad Chad, Gambia, Guinea-Bissau, Mali, Mauretanien Mauritania, Niger, Senegal och Västra Sahara West Sahara. 4. Västafrika West Africa (8 länder/countries): Benin, Elfenbenskusten Côte d'Ivoire, Ghana, Guinea, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo. 5. Centralafrika Central Africa (6 länder/countries): Kamerun Cameroon, Centralafrikanska republiken Central African Republic, Kongo Rep. Congo Rep., Ekvatorialguinea Equatorial Guinea, Gabon och Kongo Dem. Rep. Congo Dem. Rep. 6. Östafrika och de afrikanska örkenen East Africa and Insular Africa (8 länder/countries): Djibouti, Eritrea, Etiopien Ethiopia, Kenya, Uganda, Somalia, Sudan och Madagaskar Madagascar. 7. Tropiska Södra Afrika Tropical Southern Africa (11 länder/countries): Angola, Botswana, Burundi, Malawi, Mauritius, Mocambique Mozambique, Namibia, Ruanda Rwanda, Tanzania, Zambia och Zimbabwe. 8. Sydasiens South Asia (6 länder/countries): Bangladesh, Bhutan, Indien India, Nepal, Pakistan och Sri Lanka. 9. Kontinentala Sydostasien Continental S.E. Asia (5 länder/countries): Kambodja Cambodia, Laos, Myanmar, Thailand och Vietnam. 10. Sydstasiens öar Insular S.E. Asia (5 länder/countries): Brunei, Indonesien Indonesia, Malaysia, Filippinerna Philippines och Singapore. 11. Stillahavsomr. Pacific region (13 länder/countries): Papua Nya Guinea Papua New Guinea, Samoa, Fiji, Franska Polynesien French Polynesia, Guam, Kiribati, Nya Caledonien New Caledonia, Niue, Salomonöarna Solomon Islands, Tonga, Vanuatu. 12. Centralamerika Central America (7 länder/countries): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama. 13. Karibien Caribbean (20 länder/countries): Antigua och Barbuda, Bahamas, Barbados, Belize, Kuba Cuba, Dominica, Dominikanska republiken Dominican Rep., Guyana, Franska Guyana French Guiana, Grenada, Guadeloupe, Haiti, Jamaica, Trinidad och Tobago, Puerto Rico, S:t Lucia, S:t Vincent, S:t Kitts och Nevis, Surinam och Martinique. 14. Tropiska Sydamerika Tropical South America (7 länder/countries): Bolivia, Brasilien Brazil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru och Venezuela. 15. Nordafrika North Africa (5 länder/countries): Algeriet Algeria, Egypten Egypt, Libyen Libya, Marocko Morocco och Tunisien Tunisia. 16. Icke tropiska Södra Afrika Non-tropical Southern Africa (3 länder/countries): Lesotho, Sydafrika South Africa och Swaziland. 17. Mellanöstern Middle East (15 länder/countries): Afghanistan, Bahrain, Cypern Cyprus, Iran, Iraq, Jordanien Jordan, Kuwait, Libanon Lebanon, Oman, Qatar, Saudi-Arabien Saudi Arabia, Syrien Syria, Turkiet Turkey, Förenade Arabemiraten United Arab Emirates. 18. Tempererade Asien Temperate Asia (4 länder/countries): Kina China, Sydkorea Korea Rep, Nordkorea Korea DPR, Mongoliet Mongolia. 19. Övrig Asien Other Asia 7. länder/countries): Armenien Armenia, Azerbajdzjan Azerbaijan, Kazakstan, Kirgizstan Kyrgyzstan, Tadjikistan Tajikistan, Turkmenistan, Uzbekistan.

Tabell 16.5 Rundvirkesproduktion i regioner och länder 2002
Roundwood production by region and country, year 2002

Region och land <i>Region/country</i>	Industrived av barr <i>Industrial wood, coniferous sp.</i>			Industrived av löv <i>Industrial wood, non-coniferous sp.</i>			Brännved och träkol <i>Fuelwood & charcoal</i>	Summa rundvirke <i>Total round- wood</i>
	Totalt ¹ <i>Total¹</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs and vener logs</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>	Totalt ¹ <i>Total¹</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs and vener logs</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>		
milj. m ³ ub <i>million cubic metres solid volume excl. bark</i>								
Europa <i>Europe</i>	356,2	215,7	124,7	123,9	49,4	60,8	106,9	587,0
EU (15 länder/ <i>15 countries</i>)	189,8	119,7	66,2	44,3	16,0	25,5	30,3	264,4
Belgien <i>Belgium</i>	3,0	1,9	0,9	1,0	0,7	0,3	0,5	4,5
Danmark <i>Denmark</i>	0,6	0,4	0,2	0,2	0,1	–	0,7	1,4
Finland <i>Finland</i>	42,5	22,7	19,7	6,0	1,1	5,0	4,5	53,0
Frankrike <i>France</i>	21,9	15,1	6,7	11,6	6,7	4,6	2,4	35,9
Grekland <i>Greece</i>	0,3	0,3	–	0,2	0,1	–	1,1	1,6
Italien <i>Italy</i>	1,1	0,7	0,2	2,1	1,2	0,4	4,6	7,8
Irland <i>Ireland</i>	2,4	1,7	0,0	0,0	0,0	–	0,0	2,5
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nederländerna <i>Netherlands</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Portugal <i>Portugal</i>	3,1	2,2	0,7	5,1	0,0	4,9	0,6	8,7
Spanien <i>Spain</i>	8,6	5,8	2,2	5,3	1,8	3,2	2,0	15,8
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	6,7	4,1	2,3	0,3	0,1	0,2	0,4	7,4
Sverige <i>Sweden</i>	58,1	34,6	23,1	3,5	0,0	3,1	5,9	67,5
Tyskland <i>Germany</i>	30,0	21,1	7,3	7,8	3,4	3,1	4,6	42,4
Österrike <i>Austria</i>	10,9	8,8	2,1	0,9	0,4	0,5	3,0	14,8
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	166,4	96,0	58,5	79,6	33,4	35,3	76,6	322,6
Estland <i>Estonia</i>	5,9	2,9	2,6	2,7	0,5	1,4	2,0	10,5
Lettland <i>Latvia</i>	7,9	6,5	0,9	4,4	3,3	1,0	1,1	13,5
Litauen <i>Lithuania</i>	2,8	1,9	0,9	2,1	1,4	0,7	1,4	6,3
Norge <i>Norway</i>	7,4	4,1	3,2	0,0	0,0	0,0	1,2	8,6
Polen <i>Poland</i>	18,8	8,6	8,8	6,3	2,2	3,8	2,1	27,2
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	85,7	46,0	32,1	39,7	13,6	21,1	48,8	174,2
Övriga <i>Other</i>	37,9	26,1	10,0	24,4	12,5	7,3	20,0	82,3
Afrika <i>Africa</i>	13,1	8,3	3,7	53,7	18,9	6,9	545,9	612,7
Etiopien <i>Ethiopia</i>	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	90,2	92,7
Nigeria <i>Nigeria</i>	–	–	–	9,4	7,1	0,0	60,1	69,5
Sydafrika <i>South Africa</i>	9,4	5,6	3,2	9,2	0,0	6,1	12,0	30,6
Övriga <i>Other</i>	3,7	2,7	0,6	32,6	11,8	0,8	383,6	419,9
Asien <i>Asia</i>	85,6	52,4	9,0	137,0	92,2	12,9	782,2	1 004,7
Indien <i>India</i>	2,5	2,5	0,0	16,8	15,8	0,0	300,6	319,9
Indonesien <i>Indonesia</i>	0,2	–	0,2	32,8	26,5	3,0	82,6	115,6
Japan <i>Japan</i>	12,4	11,0	1,4	2,7	0,0	2,3	0,1	15,2
Kina <i>China</i>	59,7	33,2	4,7	33,4	18,4	1,8	191,0	284,2
Övriga <i>Other</i>	10,7	5,7	2,7	51,4	31,4	5,7	207,9	269,9
Nordamerika <i>North America</i>	438,3	317,1	113,1	163,8	77,5	76,6	76,0	678,1
Kanada <i>Canada</i>	162,5	148,5	13,2	34,9	16,8	14,9	3,0	200,3
USA <i>USA</i>	275,8	168,6	99,9	128,9	60,7	61,8	73,1	477,8
Latinamerika <i>Latin America</i>	73,3	46,8	24,2	93,2	37,8	47,1	272,7	439,2
Brasilien <i>Brazil</i>	39,7	23,5	14,3	63,3	25,8	31,6	134,5	237,5
Chile <i>Chile</i>	20,2	13,3	6,7	5,3	0,0	4,6	12,3	37,8
Mexico <i>Mexico</i>	6,8	5,8	0,0	0,7	0,4	0,2	37,9	45,3
Övriga <i>Other</i>	6,7	4,3	3,3	23,9	11,6	10,7	88,0	118,6
Oceanien <i>Oceania</i>	36,4	18,5	7,7	13,2	5,4	7,4	13,0	62,6
Australien <i>Australia</i>	13,8	9,2	4,2	10,6	3,0	7,1	7,1	31,4
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	22,4	9,2	3,4	0,2	0,0	0,2	0,0	22,6
Övriga <i>Other</i>	0,3	0,1	0,2	2,4	2,3	0,1	5,9	8,6
Världen <i>Entire world</i>	1 003	659	283	585	281	212	1 797	3 384

1. Inkl. övrigt rundvirke (pålar, stolpar, gruvstolpar m.m.). *Includes other industrial roundwood such as poles, pitprops, posts etc.*

Källa: *Source: FAOSTAT Database.*

Tabell 16.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och länder 2002
Production of sawnwood and wood-based panels in regions and country, year 2002

Region och land <i>Region and country</i>	Sågat virke <i>Sawnwood</i>		Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	Spånskivor <i>Particle board</i>	Faner <i>Veneer sheets</i>	Plywood <i>Plywood</i>
	Barrträ <i>Coniferous</i>	Lövträ <i>Broad-leaved</i>				
	1 000 m ³					
Europa <i>Europe</i>	111 396	16 448	14 842	40 202	1 891	6 340
EU (15 länder/15 countries)	72 746	6 916	10 244	30 106	1 264	3 246
Finland <i>Finland</i>	13 280	110	140	410	70	1 240
Frankrike <i>France</i>	7 800	2 740	1 060	3 857	127	549
Italien <i>Italy</i>	715	890	1 300	3 300	47	450
Spanien <i>Spain</i>	2 681	843	1 160	3 450	60	360
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	2 468	81	771	2 146	–	0
Sverige <i>Sweden</i>	16 400	160	192	564	15	79
Tyskland <i>Germany</i>	15 869	1 010	3 589	9 507	392	270
Österrike <i>Austria</i>	10 191	224	831	2 380	23	186
Övriga EU <i>Other EU</i>	3 342	858	1 201	4 492	530	112
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	38 650	9 532	4 598	10 096	627	3 094
Estland <i>Estonia</i>	1 536	134	179	187	75	38
Lettland <i>Latvia</i>	3 195	645	–	105	23	189
Litauen <i>Lithuania</i>	950	300	63	189	–	51
Norge <i>Norway</i>	2 200	25	80	368	–	28
Polen <i>Poland</i>	2 330	580	1 800	3 052	75	270
Rumänien <i>Romania</i>	2 264	1 432	320	145	28	90
Ryssland <i>Russia</i>	16 900	2 300	1 031	2 732	65	1 808
Schweiz <i>Switzerland</i>	1 305	115	170	500	30	16
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	3 500	300	82	874	15	139
Vitryssland <i>Belarus</i>	1 484	698	173	278	14	165
Övriga <i>Other</i>	2 986	3 003	700	1 666	302	300
Afrika <i>Africa</i>	2 422	5 339	227	469	835	723
Elfenbenskusten <i>Côte d'Ivoire</i>	–	620	–	–	247	76
Kamerun <i>Cameroon</i>	–	800	–	–	50	35
Nigeria <i>Nigeria</i>	–	2 000	–	40	–	55
Sydafrika <i>South Africa</i>	1 396	102	150	224	75	27
Övriga <i>Other</i>	1 026	1 817	77	205	463	530
Asien <i>Asia</i>	29 911	31 246	12 527	9 550	7 397	29 295
Filippinerna <i>The Philippines</i>	–	154	–	6	205	409
Indien <i>India</i>	1 100	6 800	132	143	55	315
Indonesien <i>Indonesia</i>	–	6 500	427	297	4 361	7 550
Japan <i>Japan</i>	13 970	432	861	1 237	60	2 735
Kina <i>China</i>	5 182	4 249	7 707	3 773	1 046	12 161
Malaysia <i>Malaysia</i>	–	4 594	1 224	523	715	4 341
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	5 045	149	1 235	728	664	896
Turkiet <i>Turkey</i>	2 974	2 758	597	1 999	16	44
Övriga <i>Other</i>	1 640	5 610	344	844	275	844
Nordamerika <i>North America</i>	118 513	28 279	7 952	30 210	601	17 969
Kanada <i>Canada</i>	56 599	1 042	1 977	11 262	501	2 475
USA <i>USA</i>	61 914	27 237	5 975	18 948	100	15 494
Latinamerika <i>Latin America</i>	18 326	20 347	2 166	2 990	1 396	3 838
Brasilien <i>Brazil</i>	6 400	14 800	1 001	1 762	620	2 900
Chile <i>Chile</i>	6 193	246	608	448	64	423
Mexico <i>Mexico</i>	2 904	483	–	–	518	–
Övriga <i>Other</i>	2 829	4 818	557	780	194	515
Oceanien <i>Oceania</i>	7 399	1 293	1 614	1 173	634	519
Australien <i>Australia</i>	3 011	1 108	732	965	5	201
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	4 334	18	833	208	554	260
Övriga <i>Other</i>	54	167	49	0	75	58
Världen <i>Entire world</i>	287 967	102 952	39 329	84 593	12 754	58 684

Källa: Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.7 Produktion av massa samt papper och papp 2002
Production of pulp, paper and paperboard, year 2002

Region och land <i>Region/country</i>	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>			Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			
	Mekanisk <i>Mechanical</i>	Halvkemisk <i>Semichemical</i>	Kemisk ¹ <i>Chemical¹</i>	Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Övrigt ² <i>Other²</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ton							
Europa <i>Europe</i>	13 758	1 900	31 816	12 480	35 986	53 573	102 039
EU (15 länder/ <i>15 countries</i>)	10 472	1 111	23 701	8 799	32 120	43 968	84 887
Finland <i>Finland</i>	4 087	500	7 142	1 007	8 072	3 697	12 776
Frankrike <i>France</i>	617	133	1 812	995	3 334	5 470	9 798
Italien <i>Italy</i>	270	110	208	175	2 889	6 209	9 273
Portugal <i>Portugal</i>	–	–	1 929	–	954	583	1 537
Spanien <i>Spain</i>	122	23	1 574	303	1 171	3 891	5 364
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	429	63	–	1 048	1 478	3 955	6 481
Sverige <i>Sweden</i>	3 021	281	8 438	2 423	2 808	5 493	10 724
Tyskland <i>Germany</i>	1 252	–	896	2 027	7 043	9 456	18 526
Österrike <i>Austria</i>	373	–	1 382	365	2 253	1 801	4 419
Övrig EU <i>Other EU</i>	301	1	320	456	2 118	3 413	5 989
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	3 286	789	8 115	3 681	3 866	9 605	17 152
Norge <i>Norway</i>	1 616	42	645	804	819	491	2 114
Polen <i>Poland</i>	100	130	783	208	582	1 440	2 230
Rumänien <i>Romania</i>	30	44	200	43	40	287	370
Ryssland <i>Russia</i>	1 202	390	4 822	1 713	659	3 543	5 915
Schweiz <i>Switzerland</i>	157	–	133	365	601	839	1 805
Slovakien <i>Slovakia</i>	2	96	356	298	349	347	994
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	82	–	620	106	180	584	870
Övriga <i>Other</i>	97	87	556	144	636	2 074	2 854
Afrika <i>Africa</i>	305	202	2 588	370	756	2 151	3 277
Egypten <i>Egypt</i>	–	–	120	–	100	360	460
Kenya <i>Kenya</i>	–	–	66	14	18	97	129
Sydafrika <i>South Africa</i>	275	171	1 933	328	533	1 406	2 267
Övriga <i>Other</i>	30	31	469	28	107	288	423
Asien <i>Asia</i>	2 292	2 087	36 294	9 354	28 284	60 185	97 823
Indien <i>India</i>	223	–	2 635	700	1 530	1 743	3 973
Indonesien <i>Indonesia</i>	–	277	5 310	511	2 697	3 787	6 995
Japan <i>Japan</i>	1 258	75	9 408	3 597	11 217	15 872	30 686
Kina <i>China</i>	565	1 710	16 121	2 029	8 310	27 590	37 929
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	115	–	419	1 597	2 295	5 920	9 812
Thailand <i>Thailand</i>	–	–	999	126	638	1 680	2 444
Turkiet <i>Turkey</i>	42	–	236	54	217	1 372	1 643
Övriga <i>Other</i>	89	25	1 166	740	1 380	2 221	4 341
Nordamerika <i>North America</i>	15 836	3 744	60 017	13 713	27 309	60 996	102 018
Kanada <i>Canada</i>	11 591	520	13 673	8 465	6 345	5 416	20 226
USA <i>USA</i>	4 245	3 224	46 344	5 248	20 964	55 580	81 792
Latinamerika <i>Latin America</i>	1 095	291	10 866	940	4 036	10 993	15 969
Argentina <i>Argentina</i>	–	169	616	168	445	725	1 338
Brasilien <i>Brazil</i>	460	27	7 038	230	2 150	4 974	7 354
Chile <i>Chile</i>	409	–	2 278	276	122	780	1 177
Mexico <i>Mexico</i>	42	30	436	239	670	3 147	4 056
Övriga <i>Other</i>	184	65	498	27	649	1 367	2 044
Oceanien <i>Oceania</i>	1 378	148	2 857	823	507	2 192	3 522
Australien <i>Australia</i>	539	121	2 172	471	503	1 671	2 645
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	839	27	685	352	4	521	877
Världen <i>Entire world</i>	34 664	8 372	144 439	37 680	96 879	190 090	324 649

1. Inkl. dissolvningmassa och annan massa; halmstrå, bambu, bagass, espartogräs, andra vasstrån eller gräs, bomull, lin, hamfibrer, lump och annat textilavfall. *Includes dissolvingpulp and other pulp; pulp of straw, bambuu, bagass, espartograss, other grass or reed, cotton, flax, hemp, rags and other textiles.* 2. I "Övrigt" ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp. *"Other" includes wrapping, packing & tissue papers, and other paper and paperboard.*

Källa: *Source: FAOSTAT Database.*

Tabell 16.8 Export och import av rundvirke, flis och biprodukter 2002
Export and import of roundwood, chips, particles and waste products, year 2002

Region och land <i>Region/country</i>	Export			Import				
	Barrträd <i>Coniferous species</i>	Lövträd <i>Non-coniferous species</i>		Flis o dyl. biprod. <i>Chips & particles & waste products</i>	Barrträd <i>Coniferous species</i>	Lövträd <i>Non-coniferous species</i>		Flis o dyl. biprod. <i>Chips & particles & waste products</i>
		Tropiska <i>Tropical</i>	Övriga <i>Other</i>			Tropiska <i>Tropical</i>	Övriga <i>Other</i>	
	1 000 m ³ f							
Europa <i>Europe</i>	49 223	394	22 319	13 958	32 832	3 150	21 072	14 857
EU (15 länder/ <i>countries</i>)	9 335	106	5 076	8 459	27 082	3 121	18 702	12 679
Belgien <i>Belgium</i>	570	7	306	826	990	22	1 635	1 807
Danmark <i>Denmark</i>	159	10	398	44	195	27	285	941
Finland <i>Finland</i>	391	0	13	293	6 161	0	6 425	1 545
Frankrike <i>France</i>	2 155	27	1 734	2 158	853	645	436	884
Italien <i>Italy</i>	3	8	5	7	2 358	1 392	1 527	2 150
Spanien <i>Spain</i>	100	1	83	1	1 268	27	1 956	2
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	32	8	49	34	366	73	48	255
Sverige <i>Sweden</i>	1 718	0	29	386	5 161	3	4 379	2 045
Tyskland <i>Germany</i>	3 142	25	1 260	3 209	2 134	111	214	1 261
Österrike <i>Austria</i>	494	0	370	826	6 035	4	1 250	802
Övrig EU <i>Other EU</i>	572	20	829	675	1 561	817	547	987
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	39 887	288	17 243	5 499	5 750	29	2 370	2 178
Estland <i>Estonia</i>	1 669	2	1 461	1 282	550	0	89	4
Lettland <i>Latvia</i>	1 995	–	2 230	1 434	270	1	116	1
Litauen <i>Lithuania</i>	887	–	533	90	66	0	38	1
Norge <i>Norway</i>	546	3	2	310	2 170	–	564	1 088
Ryssland <i>Russia</i>	27 600	–	8 946	600	764	0	32	1
Schweiz <i>Switzerland</i>	1 769	0	201	485	254	4	116	625
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	2 005	–	297	775	784	1	206	166
Övriga <i>Other</i>	3 417	283	3 573	523	892	23	1 209	292
Afrika <i>Africa</i>	103	5 065	312	4 647	131	169	61	21
Gabon <i>Gabon</i>	–	2 500	–	–	–	–	–	–
Sydafrika <i>South Africa</i>	87	10	289	4 646	1	0	0	0
Övriga <i>Other</i>	16	2 555	23	1	130	169	61	21
Asien <i>Asia</i>	237	7 240	558	5 647	34 616	13 886	2 845	30 556
Indien <i>India</i>	5	3	–	0	349	1 561	88	0
Japan <i>Japan</i>	2	0	2	2	10 266	2 032	364	26 933
Kina <i>China</i>	4	683	8	2 887	15 928	8 194	1 736	2 152
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	0	–	0	0	6 993	460	204	1 335
Malaysia <i>Malaysia</i>	84	5 092	–	370	12	402	–	2
Övriga <i>Other</i>	142	1 462	548	2 388	1 068	1 237	453	134
Nordamerika <i>North America</i>	12 447	6	3 453	6 368	10 278	5	3 793	2 952
Kanada <i>Canada</i>	4 542	4	359	1 866	4 913	4	2 541	1 784
USA <i>USA</i>	7 905	2	3 094	3 380	5 365	1	1 252	1 168
Latinamerika <i>Latin America</i>	654	160	1 905	4 651	56	27	63	77
Brasilien <i>Brazil</i>	480	1	404	1 252	0	0	14	–
Chile <i>Chile</i>	150	–	362	3 380	–	–	0	11
Övriga <i>Other</i>	24	159	1 139	19	56	27	49	66
Oceanien <i>Oceania</i>	8 879	1 871	695	12 601	5	2	5	5
Australien <i>Australia</i>	1 014	–	294	11 873	0	1	1	5
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	7 854	–	5	418	0	1	4	0
Övriga <i>Other</i>	11	1 871	396	310	5	0	0	0
Världen <i>Entire world</i>	71 543	14 737	29 243	47 873	77 918	17 239	27 839	48 468

Källa: Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.9 Export och import av några skogsindustriprodukter 2002
Export and imports of selected forest industry products, year 2002

Region och land Region/country	Sågade och hyljade trävaror Sawn and planed wood products		Lövrträ Broad-leaved		Träfiberskivor Fibreboard		Spånskivor Particle board		Plywood Plywood		Pappersmassa Wood pulp		Papper och papp Paper and paperboard	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
Europa Europe	52 961	37 124	5 967	7 995	9 597	7 485	13 013	10 544	4 496	5 517	12 582	17 643	58 401	47 163
EU (15 länder/countries)	32 837	32 168	2 026	7 000	7 374	5 985	9 631	6 972	2 518	4 920	9 313	15 920	49 179	40 470
Belgien-Luxemburg	767	1 476	249	581	523	671	2 082	283	357	508	668	1 044	2 269	3 167
Belgium/Luxembourg	293	2 434	75	255	14	263	20	674	80	263	2	60	238	1 144
Danmark Denmark	8 167	191	20	67	88	108	219	61	1 117	71	2 114	147	11 487	383
Finland Finland	819	2 749	588	538	1 074	497	1 372	635	188	347	444	2 218	4 753	5 885
Frankrike France	2	649	10	189	13	195	56	40	1	17	1	102	57	497
Grekland Greece	55	6 092	132	1 765	519	626	455	599	140	488	18	3 469	1 047	3 501
Italien Italy	309	756	6	86	371	62	229	52	1	159	1	26	47	390
Irland Ireland														
Nederländerna	220	2 455	136	567	134	441	66	624	43	541	160	1 055	2 844	3 344
Netherlands	235	47	15	227	339	122	320	75	11	24	914	140	979	605
Portugal Portugal	94	2 095	40	1 034	681	464	417	599	82	121	792	771	1 805	3 390
Spanien Spain														
Storbritannien	283	7 585	11	678	153	1 042	219	1 445	57	1 139	8	1 576	1 325	7 062
United Kingdom	11 454	328	22	111	50	153	115	342	48	152	3 377	387	8 934	652
Sverige Sweden	3 850	4 173	589	689	2 800	1 184	2 341	1 321	153	935	490	4 342	9 732	9 293
Tyskland Germany	6 289	1 138	133	213	614	156	1 720	222	240	156	323	583	3 661	1 156
Österrike Austria														
Övriga Europa	20 124	4 956	3 941	995	2 223	1 500	3 382	3 572	1 978	597	3 269	1 723	9 222	6 693
Other Europe	1 079	205	169	31	159	36	152	26	59	71	—	0	68	87
Estland Estonia	2 290	151	568	7	0	18	80	37	144	6	—	0	24	100
Lettland Latvia	630	273	288	34	47	39	111	100	34	12	2	5	30	84
Litauen Lithuania	621	872	5	69	61	77	200	63	5	50	614	92	1 865	455
Norge Norway	561	257	228	239	727	295	729	554	138	75	29	367	1 125	1 475
Polen Poland	1 584	1	603	10	300	56	59	349	73	13	30	12	182	193
Rumänien Romania	8 580	11	440	5	242	183	165	428	1 157	31	1 870	47	2 441	602
Ryssland Russia	163	352	34	57	296	132	357	225	4	128	134	462	1 284	1 005
Schweiz Switzerland	648	35	216	15	90	77	163	123	0	0	101	86	480	242
Slovakien Slovakia	1 394	248	54	133	96	260	502	256	111	71	330	160	572	670
Tjeckien Czech Rep.	49	1 132	237	95	3	41	287	348	16	32	0	175	316	414
Ungern Hungary	850	140	64	11	96	13	144	175	118	4	—	38	49	136
Vitryssland Belarus	1 675	1 279	1 035	289	106	273	433	888	119	103	159	279	786	1 230
Övriga Other														

Tabell 16.9 (forts.)

Region och land Region/country	Sågade och hyvlade trävaror Sawn and planed wood products		Lövträ Broad-leaved		Träfiberskivor Fibreboard		Spånskivor Particle board		Plywood Plywood		Pappersmassa Wood pulp		Papper och papp Paper and paperboard	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
Afrika Africa	102	3 107	1 818	976	88	270	24	96	248	304	909	246	689	1 693
Algeriet Algeria	—	735	—	200	—	6	—	7	—	119	—	17	—	180
Egypten Egypt	—	1 251	—	313	—	34	—	3	—	103	—	59	48	522
Sydafrika South Africa	65	1 180	45	200	65	43	20	14	4	18	637	63	613	166
Övriga Other	37	941	1 773	263	23	187	4	72	244	64	272	107	28	825
Asien Asia	775	13 374	7 361	10 831	2 453	5 420	1 212	2 979	11 647	9 459	2 712	13 641	11 225	20 505
Indien India	0	17	7	13	2	28	0	8	8	24	25	204	101	620
Indonesien Indonesia	16	107	2 000	37	302	96	171	21	5 520	5	2 244	822	2 348	262
Japan Japan	3	7 722	19	862	22	718	2	405	13	5 119	133	2 512	665	1 805
Kina China	122	1 752	535	5 162	298	2 498	176	1 031	2 105	1 667	31	6 131	3 990	10 394
Sydkorea Korea Rep.	9	335	5	513	52	753	3	866	46	1 340	—	2 527	2 430	784
Malaysia Malaysia	44	12	2 506	645	1 057	67	367	49	3 614	17	—	60	149	1 107
Turkiet Turkey	104	119	54	77	90	227	99	77	26	21	—	368	175	1 020
Övriga Other	477	3 310	2 235	3 522	630	1 033	394	522	315	1 266	279	1 017	1 367	4 513
Nordamerika	37 607	36 060	4 270	2 843	1 901	4 692	9 420	9 650	1 579	4 381	17 478	6 841	22 501	18 792
North America	35 965	387	1 392	1 101	1 388	362	8 739	673	1 056	490	11 805	266	14 276	2 851
Kanada Canada	1 643	35 673	2 878	1 743	514	4 329	681	8 977	523	3 891	5 673	6 575	8 225	15 941
USA USA	3 887	1 850	1 620	905	825	430	355	328	1 871	697	5 043	1 530	1 480	5 078
Latinamerika	272	0	13	24	237	3	109	4	14	1	258	73	116	277
Latin America	909	25	1 100	113	272	63	20	74	1 400	2	2 595	437	452	509
Argentina Argentina	2 291	29	20	8	232	—	82	0	264	0	2 152	29	402	318
Brazilien Brazil	42	900	2	573	8	165	18	113	9	388	36	645	165	1 681
Chile Chile	373	896	485	187	76	199	126	137	184	306	2	346	345	2 293
Mexico Mexico	1 942	715	172	135	1513	134	98	92	126	172	763	354	1128	1 768
Övriga Other	98	624	135	112	832	116	10	87	14	151	2	341	622	1 289
Oceanien Oceania	1 833	17	1	19	681	5	88	1	103	12	761	11	505	358
Australien Australia	11	74	36	4	—	13	—	4	9	9	—	2	1	121
Nya Zeeland New Zealand	97 274	92 230	21 207	23 686	16 378	18 431	24 122	23 688	19 966	20 530	39 488	40 255	95 425	95 000
Övriga Other	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Världen Entire world	97 274	92 230	21 207	23 686	16 378	18 431	24 122	23 688	19 966	20 530	39 488	40 255	95 425	95 000

Källa: Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.10 Värdet i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter 2002*The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products, year 2002*

Region och land <i>Region and country</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>		Skogsindustriprodukter <i>Forest industry products</i>		Totalt skogsprodukter <i>Total forest products</i>	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
	milj. USD <i>USD millions</i>					
Europa <i>Europe</i>	3 370	3 160	65 704	60 383	69 074	63 543
EU (15 länder/countries)	886	2 804	53 916	51 486	54 802	54 290
Belgien-Luxemburg <i>Belgium/Luxembourg</i>	65	111	3 387	3 924	3 452	4 035
Danmark <i>Denmark</i>	22	42	327	1 627	349	1 669
Finland <i>Finland</i>	35	471	10 517	577	10 552	1 048
Frankrike <i>France</i>	221	226	5 071	6 757	5 292	6 984
Grekland <i>Greece</i>	1	29	74	728	75	756
Italien <i>Italy</i>	8	442	1 512	5 914	1 520	6 355
Irland <i>Ireland</i>	7	23	293	625	301	648
Nederländerna <i>Netherlands</i>	17	37	2 625	4 307	2 643	4 344
Portugal <i>Portugal</i>	39	117	1 285	726	1 324	842
Spanien <i>Spain</i>	17	192	2 089	3 907	2 107	4 099
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	14	85	1 723	8 570	1 737	8 655
Sverige <i>Sweden</i>	80	397	9 604	1 131	9 684	1 528
Tyskland <i>Germany</i>	289	226	10 876	10 883	11 165	11 108
Österrike <i>Austria</i>	69	406	4 531	1 812	4 600	2 218
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	2 484	356	11 788	8 897	14 272	9 253
Norge <i>Norway</i>	19	125	1 545	819	1 564	944
Polen <i>Poland</i>	39	31	1 261	1 540	1 301	1 570
Ryssland <i>Russia</i>	1 652	15	2 646	696	4 298	711
Schweiz <i>Switzerland</i>	100	21	1 575	1 586	1 675	1 607
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	110	42	810	791	921	833
Övriga <i>Other</i>	674	165	3 840	3 423	4 515	3 588
Afrika <i>Africa</i>	940	59	1 980	2 188	2 921	2 247
Egypten <i>Egypt</i>	0	11	51	611	51	622
Gabon <i>Gabon</i>	276	0	91	4	367	4
Kamerun <i>Camerun</i>	28	0	285	22	314	22
Sydafrika <i>South Africa</i>	32	0	929	355	961	355
Övriga <i>Other</i>	604	48	625	1 196	1 228	1 244
Asien <i>Asia</i>	1 046	5 654	15 308	33 327	16 354	38 981
Indien <i>India</i>	1	390	97	493	98	883
Indonesien <i>Indonesia</i>	218	30	4 397	962	4 615	992
Japan <i>Japan</i>	1	1 596	920	8 884	920	10 480
Kina <i>China</i>	140	2 469	3 960	12 892	4 101	15 361
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	0	597	1 358	2 948	1 358	3 546
Malaysia <i>Malaysia</i>	484	47	2 534	917	3 018	964
Övriga <i>Other</i>	686	571	1 558	6 184	2 244	6 755
Nordamerika <i>North America</i>	1 635	597	34 699	26 809	36 334	27 406
Kanada <i>Canada</i>	406	377	22 101	3 675	22 506	4 053
USA <i>USA</i>	1 229	220	12 599	23 133	13 828	23 353
Latinamerika <i>Latin America</i>	123	24	5 357	5 833	5 480	5 857
Argentina <i>Argentina</i>	1	0	280	259	281	259
Brasilien <i>Brazil</i>	32	1	2 597	727	2 629	728
Chile <i>Chile</i>	26	0	1 701	232	1 727	232
Mexico <i>Mexico</i>	2	4	196	2 241	198	2 245
Övriga <i>Other</i>	62	18	584	2 375	645	2 393
Oceanien <i>Oceania</i>	653	3	2 408	1 755	3 062	1 758
Australien <i>Australia</i>	57	1	1 184	1 395	1 241	1 396
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	359	1	1 179	298	1 538	299
Övriga <i>Other</i>	237	1	46	62	283	63
Världen <i>Entire world</i>	7 767	9 496	125 457	130 294	133 225	139 790

1. fob. 2. cif.

Källa: Source: FAOSTAT Database.

Bilaga 1 /Appendix 1/

Omräkningstal och råvaruåtgångstal

Nedan redovisas några tabeller till hjälp vid omräkning mellan olika enheter och mått. Dessutom redovisas olika värmevärden samt råvaruåtgångstal inom skogsindustrin.

Toppformtal

Kvot av den verkliga volymen under bark hos en stam eller stamdel och den volym som en tänkt cylinder av samma längd har.

Virkesbalans- område Se fig. 1.2	Barrsågtimmer, trädslag						Tall och gran
	Tall			Gran			
	Stocktyp (stamdel)			Stocktyp (stamdel)			
	Rot	Övrig	Samtl.	Rot	Övrig	Samtl.	
1	1,180	1,235	1,20	1,248	1,290	1,26	1,22
2	1,194	1,239	1,21	1,226	1,268	1,24	1,22
3 och 4	1,204	1,213	1,21	1,219	1,233	1,22	1,21
Hela landet			1,21			1,23	1,22

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 17.

Barkavdragsprocent

Barkens volym i procent av stammens eller stamdelens volym på bark.

Virkesbalans- område Se fig. 1.2	Såg- och fanertimmer					Massaved och ved för skivtillv.	Genom- snitts- värden
	Tall	Gran	Tall och gran	Löv	Barr och löv		
1	10,4	12,1	11,0	13,0	11,0	12,8	12,2
2	12,0	10,0	11,0	15,0	11,0	12,0	11,5
3 och 4	13,9	9,9	11,4	17,0	11,6	11,2	11,4
Hela landet	12,4	10,3	11,2	16,8	11,3	12,0	11,7

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 17

Omräkningstal för olika måttenheter

Genomsnittstal för landet.

Från	Till	m ³ sk	m ³ f pb	m ³ f ub	m ³ t pb	m ³ to ub	Virkesbalans- område Se fig 1.2	Omräknings- tal, m ³ f ub till m ³ sk
m ³ sk		–	0,95	0,84	1,49	0,68		
m ³ f pb		1,05	–	0,88	1,56	0,71	1	1,21
m ³ f ub		1,20	1,14	–	1,78	0,81	2	1,19
m ³ t pb		0,67	0,64	0,56	–	0,46	3 och 4	1,19
m ³ to ub		1,46	1,40	1,23	2,19	–	Hela landet	1,20
1 m ³ s = 0,36 m ³ f								

Kolhalt i ved

1 m³ ved = 0,42 ton torrs substans i genomsnitt
1 ton torrs substans = 0,49 ton rent kol (C)

Effektivt värmevärde

Bränslesortiment	Fukthalt	MWh/ton (enligt angiven fukthalt)
Stamved och flis	0 % 50 %	5,4 2,4
Energiskog	0 %	4,9
Övriga träddelar	0 %	4,9
Bark	50 %	2,4
Kol		7,5
Eldningsolja 1 (EO1)		9,9
Eldningsolja 5 (EO5)		10,8
Ved	50 %	1,9 MWh/m ³ f

1 TOE = 11,67 MWh (TOE = ton oljeekvivalenter)

1 MWh = 3,6 GJ

1 GJ = 0,278 MWh

1 m³ EO1 = 0,835 ton

1 m³ EO5 = 0,940 ton

Ved och flis, 50 % fukthalt = 0,800 ton/m³f

Bark, 50 % fukthalt = 0,670 ton/m³f

Källa: Virkesbalanser 1992, Meddelande 2-1993, Skogsstyrelsen

Råvaruåtgångstal

Åtgångstal av virkesråvara för att framställa en enhet färdig produkt.

Produktion	Måttenhet	Vedåtgång		
		Barr	Löv	Totalt
Sågade trävaror	m ³ f ub/m ³	2,1	1,9	2,0
Faner	m ³ f ub/m ³			1,9
Plywood	m ³ f ub/m ³			2,5
Spånskivor	m ³ f ub/m ³			1,5
Träfiberskivor				
Hårda	m ³ f ub/ton			1,0
MDF	m ³ f ub/ton			1,3
Porösa	m ³ f ub/ton			3,6
Sulfitmassa				
Blekt	m ³ f ub/ton	4,8	4,2	4,7
Oblekt	m ³ f ub/ton	4,4		4,4
Sulfatmassa				
Blekt	m ³ f ub/ton	5,1	4,1	4,8
Oblekt	m ³ f ub/ton	4,6		4,6
Halvkemisk massa	m ³ f ub/ton		2,3	2,3
Mekanisk massa	m ³ f ub/ton	2,4	2,3	2,4
Termomekanisk massa	m ³ f ub/ton	2,5		2,5
All massa	m ³ f ub/ton			3,7

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Såg 95, Rapport nr 251, 1997; Svenska Träskivor; SPCI-meddelande nr 56, 1989; Skogsindustrierna.

Bilaga 2 /Appendix 2/

Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen 1983 och framåt

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom Riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag:

Skogsmark		
Naturbete	}	Jordbruksmark
Åkermark (inkl. vallar)		
Berg och vissa andra impediment		
Fjällbarrskog		
Fjäll		
Annat klimatimpediment	}	Myr m.m.
Myr		
Fridlyst område	}	Fridlyst område m.m.
Militärt impediment		
Väg och järnväg	}	Annan mark
Kraftledning inom skogsmark		
Bebyggd mark		
Annan mark		

För redovisning i tabell 3.1 slås ägoslagen i vissa fall ihop till grupper så som framgår ovan.

Skogsmark

Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig om den kan producera i genomsnitt minst 1 m³ per ha och år vid 100 års växttid (minst bonitet VIII enligt Jonson eller H100 högre än ca 10 m). Till skogsmark räknas extensivt utnyttjad betesmark och mark inom vilthägn som ej är jordbruksmark.

Som skogsmark räknas också nedlagd jordbruksmark och annan outnyttjad för skogsproduktion lämplig mark om inte skogsbruk är en klart olämplig markanvändning (exempelvis

forntminnesområden). Jordbruksmark som inte brukats under de tre senaste åren anses som nedlagd och förs till skogsmark. S.k. omställningsmark förs dock till jordbruksmark till dess markanvändningen ändrats. Plantskolor, fröplantager, pyntegröntodlingar, klara fall av julgransodlingar och energiskogsodlingar klassificeras som "bebyggd mark".

Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt. Ägoslaget kännetecknas ofta av tuvor, sten, viss buskvegetation eller hög markfuktighet. Dessa marker är dessutom vanligtvis sämre belägna i förhållande till bebyggelse än åkermarken.

Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt och bär samt mark som används för odling av gräsmattor för avsalu, plantskole- och plantageverksamhet m.m. förs till bebyggd mark.

Myr

Våt mark med vanligen torvbildande växtsammällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 m³sk per ha och år. I myr ingår mossar och kärr.

Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder, Ölands alvar m.fl. liknande marktyper där boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m³sk per ha och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå

i grupper. Björken är normalt krokig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barrträd eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträd (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten och fridlyst område. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl.a. av följande:

Om endast björk går upp mot kalfjället är bonitetsgränsen 1 m³sk per ha och år utslagsgivande. Så snart Jonsonboniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den ”nedre” begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än när fjällbarrskog förekommer.

Om barrträd går upp mot kalfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget ”fjäll” får endast enstaka, halvt krypande, busklikade individer av tall och gran förekomma. Stubbar som indikerar en tidigare mer riklig förekomst av barrträd får ej förekomma.

Annat klimatimpediment

Mark, belägen i Norrland och i första hand på plana, fuktiga marker. Marken ligger inte i sådan terräng att den kan klassificeras som fjäll eller fjällbarrskog. Vattenöverskottet är ej så uttalat att man kan föra marken till myr. På grund av kärvt klimat understiger boniteten 1 m³sk per ha och år.

Väg och järnväg

Med väg avses här vägar för permanent bruk med en bredd av minst 5 m. Till vägen räknas vägbanor, banketter, diken, parkeringsplatser etc. och mark där skogen regelmässigt siktröjs.

Med järnväg avses område för spårbanden trafik. I järnvägen ingår ett större område än själva banvallen, nämligen hela den areal där skogsbruk ej kan bedrivas p.g.a. järnvägens existens. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen.

Vägar och järnvägar inom eller vid kanten av åker, fjäll, fridlyst område, militärt impediment, bebyggd mark och annan mark förs till respektive angränsande ägoslag.

Kraftledning inom skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 m som ligger inom mark som annars vore skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 m förs gatan till skogsmark. Gränsen mellan kraftledningen och skogsmarken definieras med en tänkt rät linje som tangerar trädstammarna (eller om beståndet avvercats, stubbarna) på skogsmarken.

Fridlyst område

Till fridlyst område förs nationalparker, domänreservat samt vissa på annat sätt naturskyddade områden, såsom vissa naturreservat eller delar av naturreservat, fornminnesområden (utom fångstgropar) och naturminnen.

Militärt impediment

Militärt impediment omfattar skjutfältens och bombfältens målområden samt vissa andra militära områden. Observera dock att vanligtvis inhägnade områden i anslutning till militära anläggningar förs till bebyggd mark. Orsaken till att områden klassas som militärt impediment är säkerhets- eller sekretesskäl.

Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, golfbanor, idrottsanläggningar exkl. slalomanläggningar, anläggning för friluftsbad, flygfält, tomt och park utanför tätort, trädgårdsanläggningar, fröplantager, plantskolor, energiskogsodlingar samt klara fall av odlingar av pyntegrönt och julgransodlingar.

Observera att till bebyggd mark förs även andra ägoslag och trädbevuxna områden där aktivt skogsbruk inte bedrivs om de ligger inom nämnda typer av mark. Områden intill bebyggelse där åtgärder vidtagits för att förhindra uppkomst av trädvegetation förs också till bebyggd mark.

Annan mark

All mark på land som inte hänförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t.ex. upplagsplatser, rastplatser, i bruk varande grustag, torvtag, gruvor och slalomanläggningar. Också små markområden, vilka p.g.a. sin form eller belägenhet inte kan användas för produktiva ändamål (vissa inägobackar, smala områden mellan vägar och järnvägar o. dyl.) förs till annan mark.

Bilaga 3 /Appendix 3/

Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen

I samband med att AssiDomän AB bildades och introducerades på börsen gjordes en översyn av indelningen i ägarkategorier. Det resulterade i att AssiDomäns mark flyttades över från Kronan till Aktiebolag och att statens markinnehav renodlades i ägarkategorin Staten, vilket även påverkade Övriga allmänna ägare något. Ägarkategorin Kronan togs bort. I årsboken finns båda indelningarna i ägarkategorier redovisade beroende på tillgänglig information.

I årsbokens redovisningar förs huvudsakligen ecklesiastika ägare till övriga allmänna. I vissa fall redovisas dessutom en kategori allmänna bestående av Kronan (Staten), Ecklesiastika ägare och Övriga allmänna ägare enligt nedan.

Ny indelning

Staten

Statliga skogar som förvaltas av Fastighetsverket, Fortifikationsförvaltningen, Banverket, Uppsala universitet, Naturvårdsverket, Vattenfall, lantbruksnämnderna m.fl. Här ingår också renbetesfjällens skogar.

Ecklesiastika ägare

Kyrkofondens, pastoratens och övriga ecklesiastika skogar.

Övriga allmänna ägare

Hit förs skogar tillhörande härads- och sockenallmänningar samt besparingsskogar. Till denna grupp hör också skogar tillhöriga kommuner, landsting och stiftelser som t.ex. Skogssällskapet, men även allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar. Skogar som kan inordnas under ovanstående kategorier men där ägarformen är aktiebolag undantas och förs till aktiebolag (gäller dock ej allmännyttigt bostadsföretag i aktiebolagsform).

Aktiebolag

Svenskt aktiebolag, dock ej aktiebolag som utgör allmännyttigt bostadsföretag.

Privata ägare

Godsens och bondehemmanens skogar, skogar ägda av dödsbon och bysamfälligheter, gemensamhetsskogor samt skogar tillhöriga bolag som ej är aktiebolag eller övriga allmänna ägare.

Gammal indelning

Kronan

Statliga skogar som ägs eller förvaltas av Domän AB och Fastighetsverket. Hit förs också skogar ägda av dotterföretag till Domän AB.

Ecklesiastika ägare

Samma som vid ny indelning.

Övriga allmänna ägare

Statliga skogar, som förvaltas av annan än Domän AB och Fastighetsverket. Hit förs t.ex. Fortifikationsförvaltningen, lantbruksnämnder, Banverket, Uppsala universitetsförvaltning, Vattenfall m.fl. samt renbetesfjällens skogar. Landstings och kommuners skogar, härads- och sockenallmänningar samt besparingsskogar förs också hit. Observera att bysamfälligheter och gemensamhetsskogor förs till privata ägare. Till denna grupp förs också skogar tillhöriga stiftelser – t.ex. Skogssällskapet, allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar. Skogar som kan inordnas under ovanstående kategorier men där ägarformen är aktiebolag undantas och förs till aktiebolag. Undantaget gäller dock ej allmännyttigt bostadsföretag i aktiebolagsform.

Aktiebolag

Samma som vid ny indelning.

Privata ägare

Samma som vid ny indelning.

Bilaga 4 /Appendix 4/

Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik (se även Kapitel 12 Arbetskraft)

Skogsarbete

Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsynning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

Storskaligt skogsbruk

Det storskaliga skogsbruket definieras som företag med minst 10 anställda i skogsarbete eller med stort skogsmarksinnehav (dock ej skogsentreprenörer). Gränsen för skogsägande företag är ca 5 000 ha men varierar mellan olika delar av landet. Vilka skogsägande företag som hänförs till kategorin storskaligt skogsbruk bestäms i samråd mellan Skogsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. Gränsdragningen för dessa företag görs primärt utifrån Skogsvårdsorganisationens undersökningar om utförda åtgärder i skogsbruket.

Skogsentreprenörer

Denna grupp omfattar företag som bedriver skogsarbete i annans skog. Om ett företag även har egen skogsmark, finns det dessutom representerat i det småskaliga skogsbruket, men då endast beträffande verksamhet i den egna skogen.

Småskaligt skogsbruk

Med småskaligt skogsbruk avses brukningsenheter som inte tillhör det storskaliga skogsbruket och som omfattar minst 5 ha skogsmark.

Arbete i egen regi/självverksamhet

Med skogsarbete i egen regi avses skogsarbete – på egen eller annans mark – som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Även arbete som utförs av beredskapslag skall redovisas (fr.o.m. 1993 års undersökning).

Till självverksamhet räknas skogsarbete på egen mark som utförts av skogsägaren/-ägarna, familjemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt anställd personal.

”Arbete i egen regi” används inom det storskaliga skogsbruket. ”Självverksamhet” används enbart för småskaligt skogsbruk.

Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). För individer som varit anställda vid flera företag under året har varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

Brukningseenhet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningseenhet avses jordbruksfastigheter i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningseenheter med minst 5 ha skogsmark.

Bilaga 5 /Appendix 5/

Adressförteckning över refererade källor

- Arbetsmarknadsstyrelsen (AMS), 113 99 Stockholm, www.ams.se, arbetsmarknadsstyrelsen@ams.amv.se
- Arbetsmiljöverket, 171 84 Solna, www.av.se/statistik, arbetsmiljoverket@av.se
- ArtDatabanken, SLU, Box 7007, 750 07 Uppsala. www.dha.slu.se
- Boxholms Skogar AB, Box 101, 590 10 Boxholm, www.boxskog.se
- FAO, Forestry Department, Via delle Terme di Caracalla, I-00100 Rom, Italien, www.fao.org/forestry, forestry-www@fao.org
- Fortifikationsverket, 631 89 Eskilstuna, www.fortv.se, fortv@fortv.se
- Föreningen Skogen, Box 1159, 111 81 Stockholm, www.forestry.se, info@forestry.se
- Föreningen Svenskt Trä, Box 16385, 103 27 Stockholm, www.svenskttra.org, info@svenskttra.org
- Holmen Skog AB, 891 80 Örnsköldsvik, www.holmenskog.com, info@holmenskog.com
- Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm, www.regeringen.se, registrator@agriculture.ministry.se
- Jordbruksverket, 551 82 Jönköping, www.sjv.se, jordbruksverket@sjv.se
- Kemikalieinspektionen, Box 2, 172 13 Sundbyberg, www.kemi.se, kemi@kemi.se
- Korsnäs AB, 801 81 Gävle, www.korsnas.se
- LRF Skogsägarna, 105 33 Stockholm, www.skogsagarna.se, info@skogsagarna.lrf.se
- Mellanskog, Box 127, 751 04 Uppsala, www.mellanskog.se, mellanskog@mellanskog.se
- Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm, www.naturvardsverket.se, natur@naturvardsverket.se
- Norra Skogsägarna, Box 4076, 904 03 Umeå, www.norraskogsagarna.se, rolf.edstrom@norraskogsagarna.se
- Norrbottnens läns Skogsägare Box 519, 961 28 Boden, www.nls.se, nls@nls.se
- Norrskog, Box 133, 872 23 Kramfors, www.norrskog.se, info@norrskog.se
- Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK), 117 86 Stockholm, www.nutek.se, nutek@nutek.se
- Persson Invest Skog AB, Box 395, 831 25 Östersund, www.piskog.com, infopiskog@piskog.com
- Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik, 901 83 Umeå, www.riksskogstaxeringen.slu.se, riksskogstaxeringen@resgeom.slu.se
- SCA Skog AB, 851 88 Sundsvall, www.forestproducts.sca.com
- Scaninge Timber AB, 873 80 Bollstabruk
- SkogForsk, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, www.skogforsk.se, skogforsk@skogforsk.se
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA), Box 16006, 103 21 Stockholm, www.sla-arbetsgivarna.org, info@sla-arbetsgivarna.org
- Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83 Sundsvall, www.sdc.se, info@sdc.se
- Skogsindustrierna, Box 16006, 103 21 Stockholm, www.skogsindustrierna.org, info@skogsindustrierna.org
- Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping, www.svo.se, skogsstyrelsen@svo.se
- Skogssällskapets Förvaltnings AB, Box 5083, 402 22 Göteborg, www.skogssallskapet.se, info@skogssallskapet.se
- Statens energimyndighet, Box 310, 631 04 Eskilstuna, www.stem.se, stem@stem.se
- Statens fastighetsverk, Box 2263, 103 16 Stockholm, www.sfv.se, svf@svf.se
- Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA), Box 17213, 104 62 Stockholm, www.sika-institute.se, sika@sika-institute.se

Statistiska centralbyrån (SCB), Box 24300,
104 51 Stockholm samt 701 89 Örebro,
www.scb.se, scb@scb.se

Stora Enso Skog AB, 791 80 Falun,
www.storaenso.com/skog

Sveaskog Förvaltnings AB, 105 22 Stockholm,
www.sveaskog.se, info@sveaskog.se

Svensk Fjärrvärme, 101 53 Stockholm,
www.fjarrvarme.org, kontakt@fjarrvarme.org

Svenska FSC-rådet, Box 7057, 750 07 Uppsala,
www.fsc-sverige.org, fsc@fsc-sweden.org

Svenska Jägarförbundet, Öster-Malma, 611 91
Nyköping, www.jagareforbundet.se

Svenska PEFC ek.för., Högbovägen 45, 811 32
Sandviken, www.pefc.se, svenskapefc@pefc.se

Svenska Träbränsleförbundet, 105 33 Stock-
holm, www.novator.se/tradbransle,
sven.hogfors@lrf.se

Svenska Träskyddsföreningen, Box 5673,
114 86 Stockholm,
www.ntr-nwpc.com/sverige,
sw.woodpreservation.institute@stockholm.mail.telia.com

Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskap-
liga fakulteten, 901 83 Umeå, [www-
umea.slu.se](http://www-
umea.slu.se) (se även Riksskogstaxeringen)

Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-
skapliga fakulteten, Box 7070, 750 07 Upp-
sala, www.slu.se/uppsala, info@slu.se

Sveriges Lantbruksuniversitet, Sydsvensk skogs-
vetenskap, Box 49, 230 53 Alnarp, [www-
alnarp.slu.se](http://www-
alnarp.slu.se)

Sågverkens Riksförbund, Box 16021, 103 21
Stockholm, www.sagverk.se

Södra Skogsägarna, Skogsudden, 351 89 Växjö,
www.sodra.com, sodriskog@sodra.com

Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF), Box
16006, 103 21 Stockholm,
www.traindustrin.org, info@traindustrin.org

UNECE, Trade Development and Timber Di-
vision, Timber Branch, Palais des Nations,
CH-1211 Genève 10, Schweiz,
www.unece.org/trade/timber,
info.timber@unece.org

Uppsala Akademiförvaltning, Egendoms-
förvaltningen, Box 121, 751 04 Uppsala,
www.funds.uu.se

Vägverket, Röda vägen 1, 781 87 Borlänge,
www.vv.se, vagverket@vv.se

Bilaga 6 /Appendix 6/

Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd *Swedish, English and Latin names of the tree species*

Svenska namn <i>Swedish names</i>	Engelska namn <i>English names</i>	Latinska namn <i>Latin names</i>
Barr(-träd)	Conifers	
Gran	Norway spruce	<i>Picea abies</i>
Silvergran ¹	Silver fir	<i>Abies alba</i>
Lärk	Larch	<i>Larix sp.</i>
Europeisk lärk ¹	European larch	<i>Larix decidua</i>
Sibirisk lärk ¹	Siberian larch	<i>Larix sibirica</i>
Tall	Scots pine	<i>Pinus sylvestris</i>
Contorta ¹	Lodgepole pine	<i>Pinus contorta</i>
En	Common juniper	<i>Juniperus communis</i>
Löv(-träd)	Broad-leaved	
Al	Alder	<i>Alnus</i>
Gråal	Grey alder	<i>Alnus incana</i>
Klibbal	Common alder, Black alder	<i>Alnus glutinosa</i>
Asp	European aspen	<i>Populus tremula</i>
Björk	Birch	<i>Betula</i>
Glasbjörk	Downy birch	<i>Betula pubescens</i>
Vårtbjörk	Silver birch	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>
Hassel	Common hazel	<i>Corylus avellana</i>
Hägg	Bird cherry	<i>Prunus padus</i>
Oxel	Swedish whitebeam	<i>Sorbus intermedia</i>
Rönn	Mountain ash, Rowan	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sälg	Goat willow, Sallow	<i>Salix caprea</i>
Ädellöv(-träd)	Selected valuable broad-leaved species	
Alm	Elm	<i>Ulmus</i>
Skogsalm	Wych elm	<i>Ulmus glabra</i>
Lundalm	Smooth-leafed elm	<i>Ulmus minor (U. carpiniifolia)</i>
Ask	European ash	<i>Fraxinus excelsior</i>
Avenbok	Hornbeam	<i>Carpinus betulus</i>
Bok	Beech	<i>Fagus sylvatica</i>
Ek	Oak	<i>Quercus</i>
Skogsek, Stjälkek	Common oak, English oak	<i>Quercus robur</i>
Bergek, Druvek	Durmast oak, Sessile oak	<i>Quercus petraea</i>
Fågelbär	Wild cherry, Gean cherry	<i>Prunus avium</i>
Lind	Lime, Linden	<i>Tilia</i>
Skogslind	Small-leaved lime	<i>Tilia cordata</i>
Lönn, Skogslönn	Norway maple	<i>Acer platanoides</i>

¹ Ej inhemsk, *not indigenous*.

Bilaga 7 /Appendix 7/

Kartor med olika regionala indelningar

I denna bilaga redovisas ett antal kartor med olika regionala indelningar som används i årsboken. Utöver den officiella indelningen i län så används i skogliga sammanhang även ett antal andra indelningar.

Fr.o.m. i år redovisas inte längre de numera hopslagna länen Göteborgs- och Bohus län, Skaraborgs samt Älvsborgs län utan enbart Västra Götalands län.

- Figur 1 visar Skogsvårdsorganisationens regionala indelning med Skogsstyrelsen, de regionala skogsvårdsstyrelserna samt lokalkontoren. *The Regional Forestry Boards by region.*
- Figur 2 redovisar länsindelningen samt landsdelarna Götaland, Svealand och Norrland (Södra och Norra). *Swedish counties and regions.*
- Figur 3 redovisar de fyra virkesbalansområdena Balansområde 1-4. *Wood balance regions.*
- Virkesmättningsföreningarna med sina respektive områden visas i figur 4. *Jurisdictions of timber measurement associations.*
- I figur 5 redovisas Skogsägareföreningarnas regionala indelning. *Forest owner's associations.*
- Sågverksföreningarnas tre regionala områden redovisas i figur 6. *Swedish Sawmill Federation.*
- Fjällnära skog redovisas i figur 7. *Sub-montane forest.*
- I figurerna 8 och 9 redovisas sammanlagd dygnsmedeltemperatur samt nederbörd. *Temperatures and precipitation.*

Figur 1

Skogsvårdsstyrelsernas regionindelning
The Regional Forestry Boards by region



Figur 2

Indelning i län och landsdelar

Swedish counties and regions

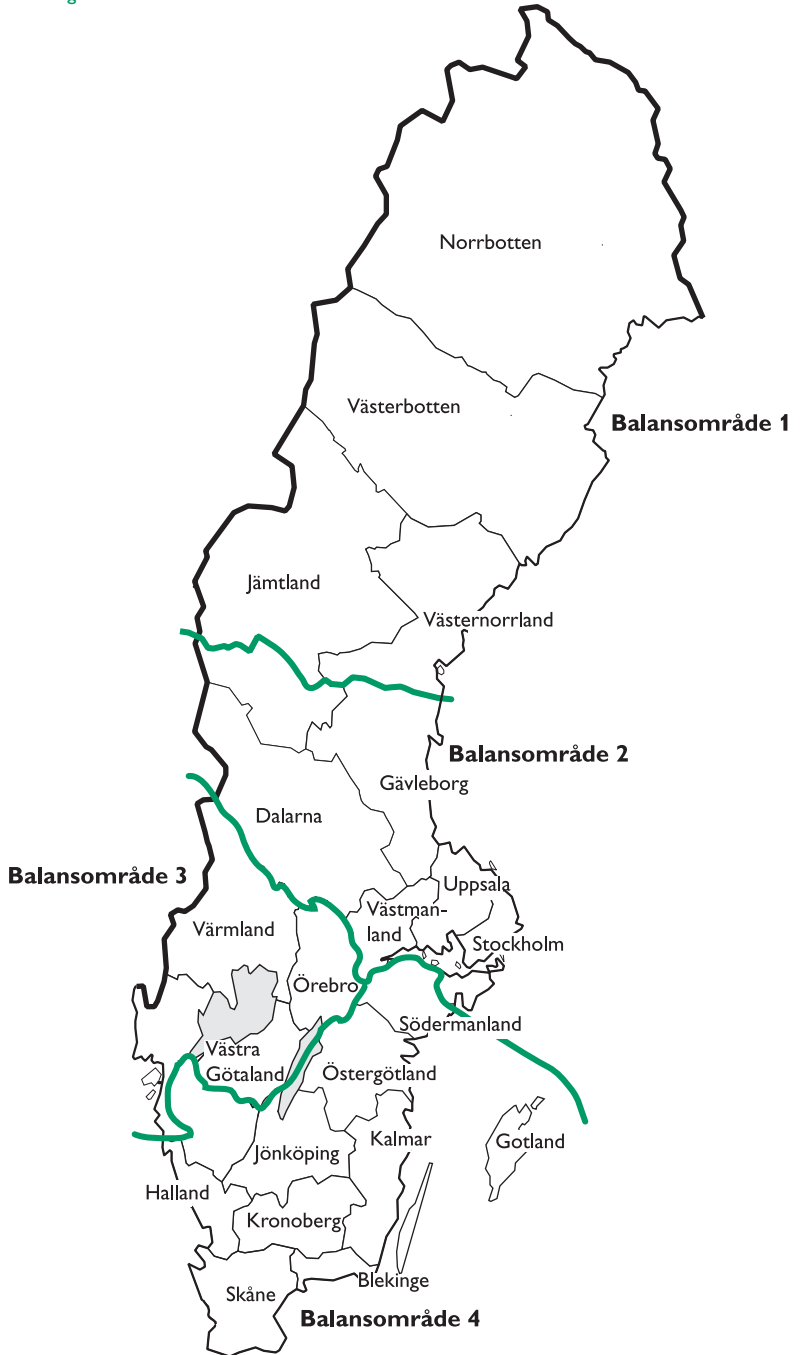
- Länsgrens *County border*
- Landsdelsgräns *Regional border*



Figur 3

Indelning i virkesbalansområden
Wood balance regions of Sweden

- Länsgrens *County border*
- Områdesgräns *Regional border*



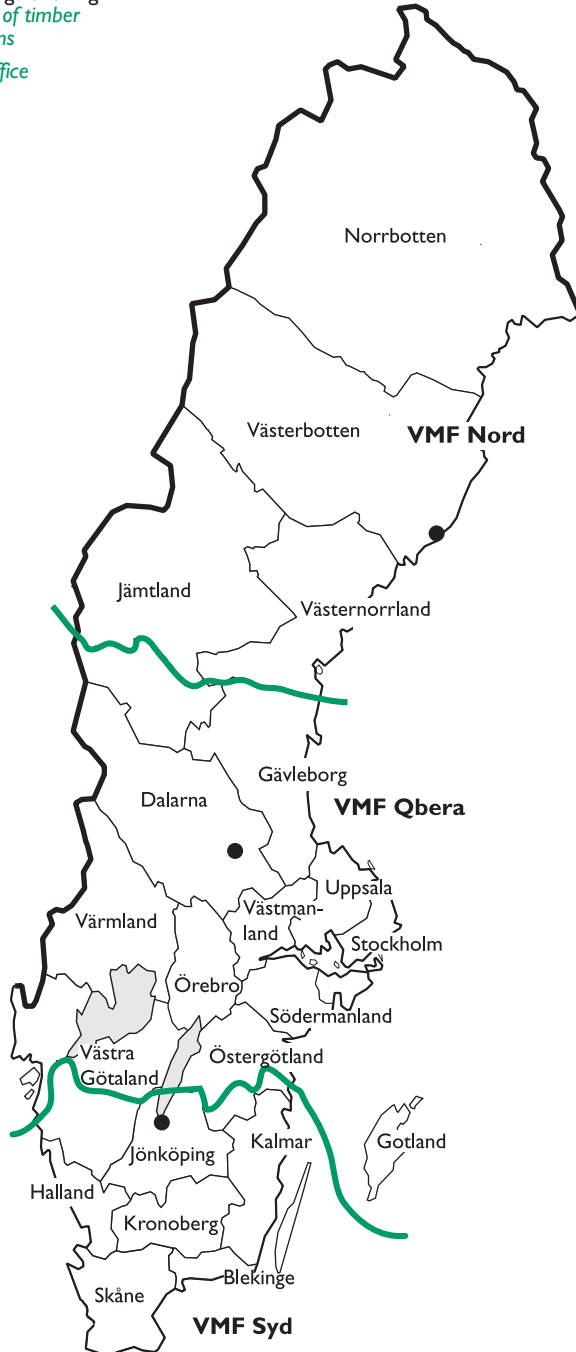
Figur 4

Virkesmätningars verksamhetsområden
Jurisdictions of timber measurement associations

— Länsgrens *County border*

— Gräns för virkesmätningars verksamhetsområde
Jurisdictional boundaries of timber measurement associations

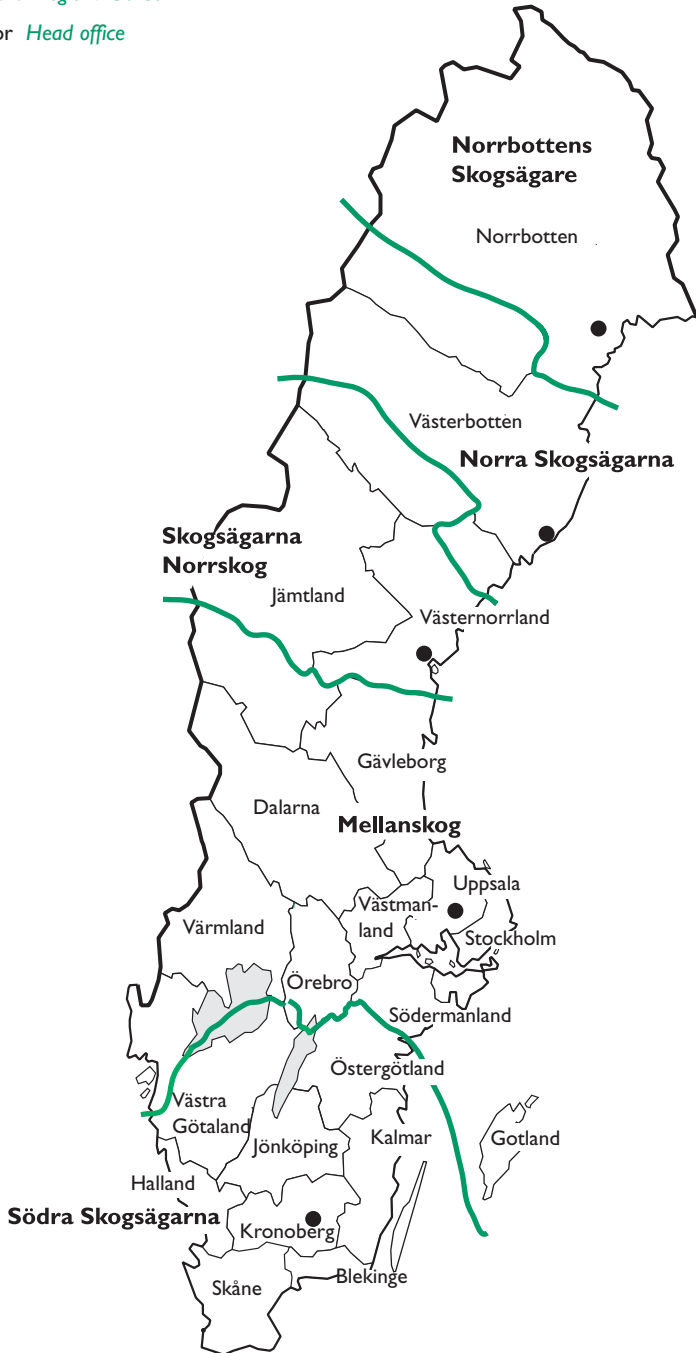
● Huvudkontor *Head office*



Figur 5

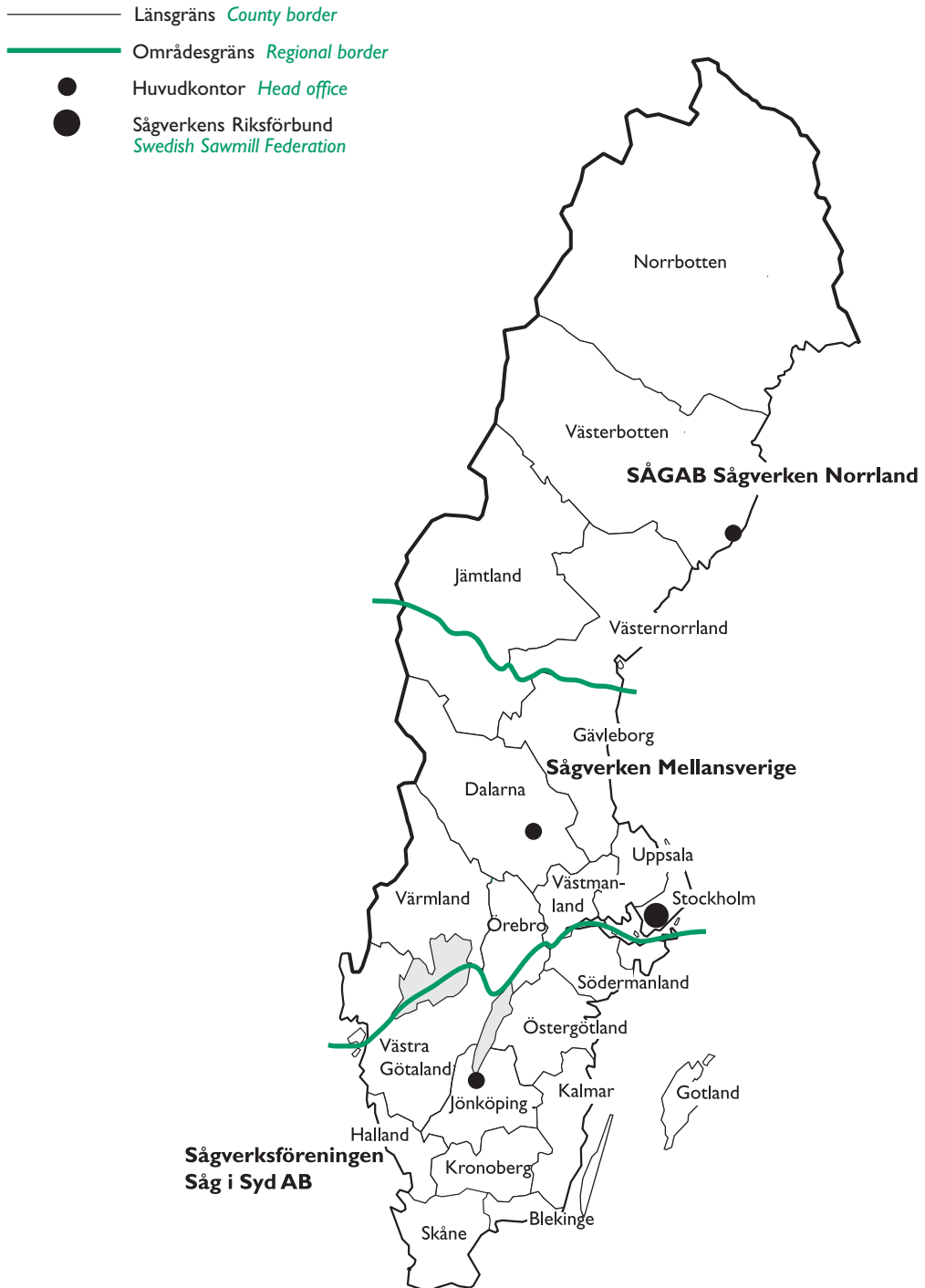
Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden
Boundaries of forest owners' associations

- Länsgräns *County border*
- Områdesgräns *Regional border*
- Huvudkontor *Head office*



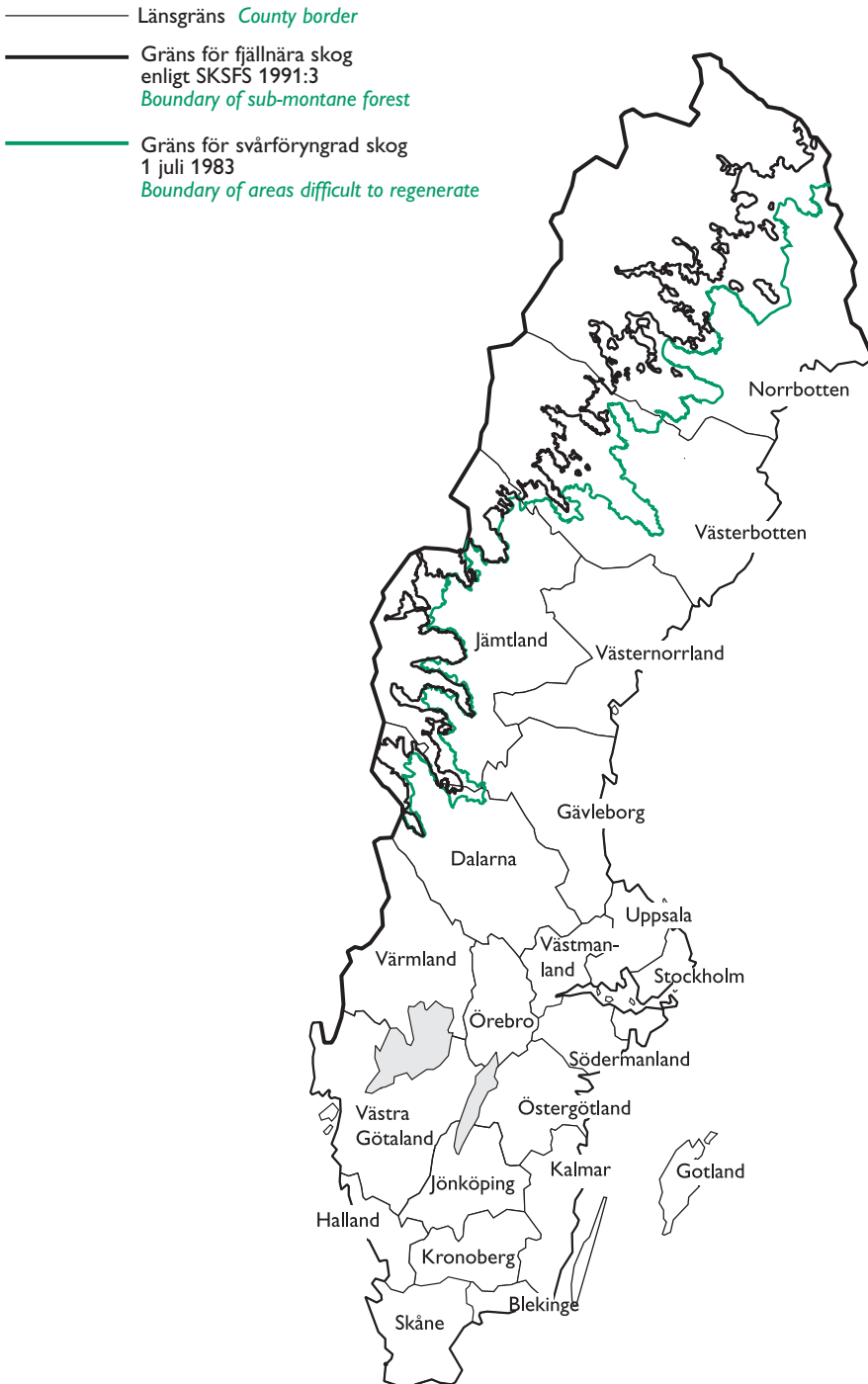
Figur 6

Sågverksföreningarnas verksamhetsområden
Boundaries of sawmill associations



Figur 7

Gränsen för fjällnära skog och gränsen för svårföryngrad skog
Boundaries of sub-montane forest and areas difficult to regenerate

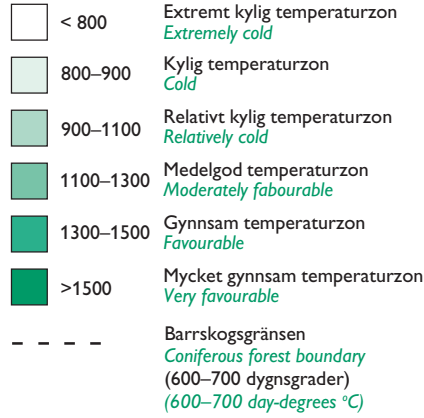


Figur 8

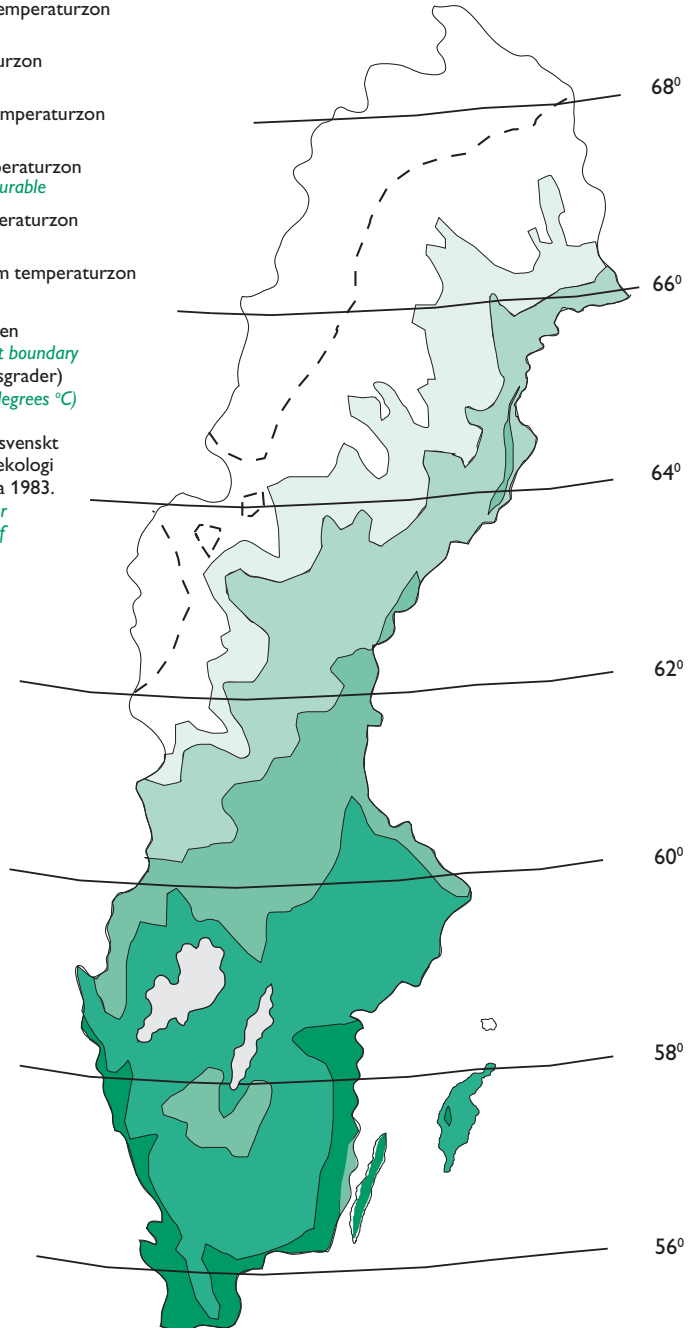
Temperatursumma. Den sammanlagda dygnsmedeltemperaturen över +5° under vegetationsperioden

Total of average daily temperatures above +5° C during growing season

Temperature zones



Källa: Temperaturklimatkartor för svenskt skogsbruk, SLU, Rapporter i skogsekologi och skoglig marklära nr 45, Uppsala 1983.
Source: Temperature climate maps for Swedish forestry, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala 1983.

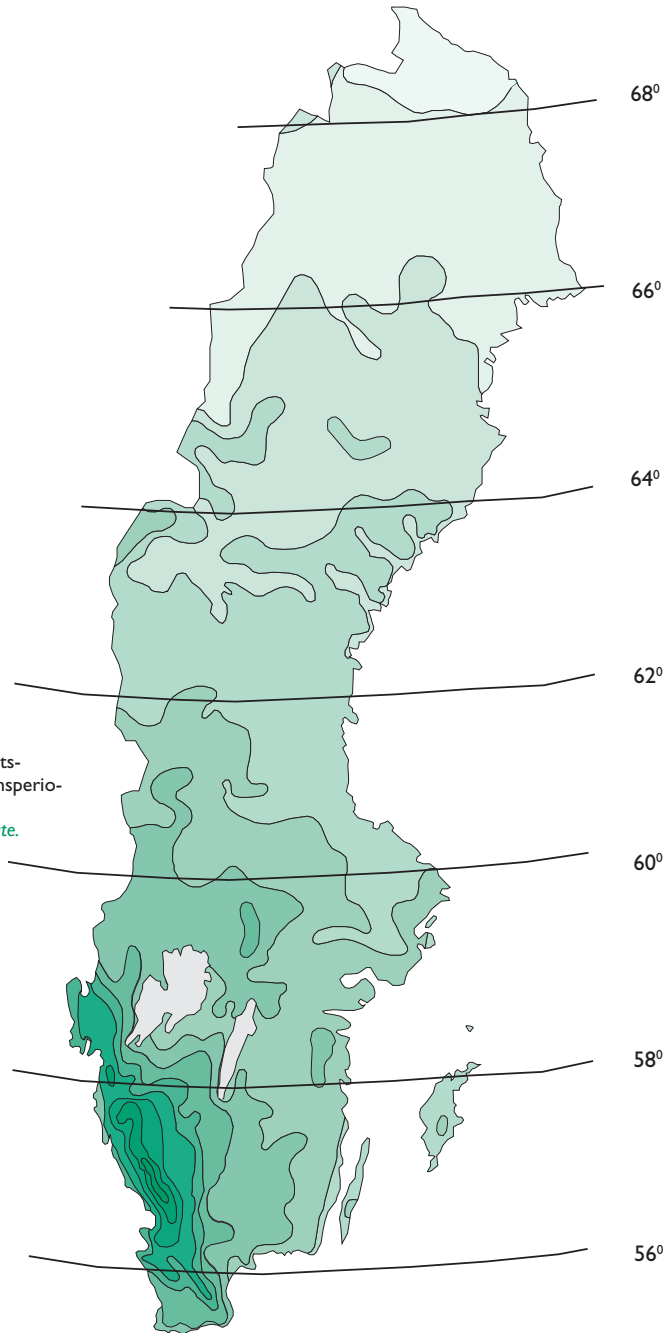


Figur 9

Nederbörd under vegetationsperioden

Precipitation during growing season

Nederbörd, mm
Total precipitation, mm



Källa: "Nederbörds- och humiditets-klimatet i Sverige under vegetationsperioden", SMHI 1986. *Source: Swedish Meteorological & Hydrological Institute.*

Summary

1 The production of forestry statistics

Jan-Olof Loman

The Statistical Yearbook of Forestry outlines a comprehensive, clear and accessible account of important forestry statistics in Sweden. Each chapter in this English summary includes results and a description of the sources.

The Yearbook consists of 16 chapters

<i>Chapter 1</i>	<i>Description of forest statistics</i>
<i>Chapter 2</i>	<i>Estate and ownership structures</i>
<i>Chapters 3–5</i>	<i>Description of forest resources</i>
<i>Chapters 6–7</i>	<i>Forestry activities</i>
<i>Chapters 8–9</i>	<i>Transportation and stocks</i>
<i>Chapters 10–11</i>	<i>Use of roundwood</i>
<i>Chapters 12–14</i>	<i>Labour force and economic data</i>
<i>Chapters 15–16</i>	<i>Foreign trade and international data</i>

The Swedish publication also includes:

- *List of contents in Swedish and English.*
- *Figures and tables in Swedish and English.*

Most data are from 2002 and sources are presented under the heading “Källhänvisningar” in each chapter. Figures and tables are also referenced.

Appendix 5 (bilaga 5) includes addresses for referenced organisations.

Editors can be contacted at: firstname.familyname@svo.se (å, Å=a, ä, Ä=a, ö, Ö=o)



The icon refers to tables and figures that can be found at the forestry statistics webpage www.svo.se/statistics. The information is available in Excel documents and an English language version is presented on the website.



Sveriges officiella statistik The icon identifies certified official statistics. These statistics are produced and published in accordance with Swedish legislation. The Official Statistics Act ensures public access to statistical information. Public authorities are responsible for making readily available, objective information that can be accessed free of charge. Planning and research requirements are also to be met. Furthermore, statistics are to be produced and published in a manner that protects the privacy of individuals.

The three most important producers of official forestry statistics are the National Board of Forestry (including Regional Forestry Boards), the National Forest Inventory (at the Swedish University of Agricultural Sciences) and Statistics Sweden.

The National Board of Forestry is responsible for producing official statistics on employment and production in the forestry sector.

Employment research illustrates a diversity of scales in the forestry sector, including: large-scale

producers, forestry contractors and private forest owners.

Production research is a multi-level task. The National Board of Forestry is responsible for compile silviculture statistics and forestry production costs, including prices for: roundwood and stumpage, as well as prices for stocks of logs and chips. The National Board of Forestry also calculates gross felling and removal on an annual basis.

The National Forestry Inventory (NFI) is an all-encompassing annual inventory of Swedish forests. The objective is to provide basic data for research, planning and control of forest resources at a national and regional level. The NFI reports on forestry resource change and land use change.

The Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) is responsible for the NFI. Beginning in 1923 the inventory gradually progressed to cover the entire country by 1953. Three decades later, in 1983, the annual sample reached 17,000 circular plots, out of which in excess of 10,000 plots were on forested land.

The inventory is based on permanent and temporary plots with a radius of 10 and 7 meters respectively. Permanent plots are revisited by 5 to 10 year intervals, allowing for an effective estimation of change.

The following research observation categories are used for the entire inventory: land use, ownership, growing stock, growth, tree distribution and recent felling. Observations on forested land also include: terrain conditions, vegetation cover, maturity class, age, site quality, recent and suggested silvicultural measures, the degree of stocking damage and regeneration status in young stands.

NFI results are in most cases unbiased, but may have significant sample errors. To secure a good precision for the estimates usually mean values from several years is used, generally a 5 year period.

Here follows a list of commonly used variables in the NFI and their definitions:

Forest land – Land suitable for wood production and not primarily used for other purposes. Potential yield under ideal management conditions at

least 1 m³sk (cubic metre stem volume over bark from stump to tip) per hectare and year.

Mire – Peat land without trees or with scattered trees.

Rock surface – Land without a soil layer or the soil layer too shallow to allow a potential yield of at least 1 m³sk per hectare and year. May contain scattered trees.

Sub alpine woodland – Transitional belt between forest land and high mountainous terrain with climatic conditions adverse to wood production. Spare occurrence of coniferous trees.

High mountains – Land at high altitude above the climatic limit for conifer trees. Stunted conifer trees and an abundance of sub-alpine birches common.

Pasture land – Agricultural land, not tilled, used for grazing.

Arable land – Agricultural land regularly tilled, used for growing crops or grazing.

Nature reserves and military wasteland – National parks, other protected areas and certain military areas, not inventoried because of security reasons.

Urban land – Towns and villages, parks, gardens, nurseries and athletic grounds.

Other land areas – Land used for particular purposes and not specified above, such as gravel pits, mines, etc.

The State – State owned forests.

Other public owners – Forests owned by the church, municipalities, public foundations or other public institutions.

Companies – Forests owned by limited companies whether private or public, like AssiDomän, SCA, Stora etc.

Private citizens – Forests owned by private owners other than limited companies such as farmers, private mansion estates etc.

Statistics Sweden bears the overall responsibility for co-ordinating and supervising official statistics in Sweden. They are responsible for statistics in social fields such as the labour market, economy, trade and industry, population and welfare or housing and construction. This information is highly valuable to the forestry sector. Statistics relating to industrial production; raw material consumption; international forestry trade; transportation logistics; and stocks of timber,

chips and sawn wood are particularly interesting to the forestry sector.

The data is generally presented by county or other specified regions (Appendix 7, figures 1 to 7). In the presentation of international statistics we normally use the FAO's classification scheme.

2 Estate and ownership structure

Stefan Karlsson

Swedish forest land covers 22.7 million hectares.

The ownership classification of forest land is:

- 51 % private persons,
- 24 % forest companies,
- 6 % other private,
- 18 % state forest,
- 1 % other public.

Non-productive land (swamp, rock surface or sub-alpine woodlands) covers 5.8 million hectares.

In 2000 the number of forest owners and forest companies amounted to 354,323 and 238,862 respectively. The percentage of female forest owners was 38 % and absentee holders 34 %.

In 1998, 274,222 of the assessed units had forests, out of which 92.4 % were owned by individuals; 1.9 % by municipalities and county councils; 1.5 % by the estate of deceased persons; 1.3 % by limited companies; and 2.8 % by the church, state and other public owners.

The forest owners association had 89,356 member companies with a total forest area of 6.1 million hectares during 2003.

The ownership classification of the Swedish forestland was previously: State Forest, Other public, Forest Companies and Private persons. The main motive behind the new classification shown in figure 2.2b, is to harmonize against concepts and definitions used by FAO and other international organisations. In the new classification companies of which the stock is owned totally by the Swedish Government has been removed from ownership category Forest Companies to State Forest. The category Other public includes municipalities and County Councils. The Church has been removed from

Other public to the category Other private.

Information on real estate- and ownership structures are collected from different sources. Depending on the source, results concerning forest land area express minor differences.

The National Forest Inventory is based on an annual field sampling of all land area (Chapter 1) and distinguishes between four ownership categories. Information on the distribution of forest and unproductive land (swamps, rock surface or sub-alpine woodlands) into ownership categories (table 2.1) is taken from this source.

The General Assessment of Real Estates covers

agricultural units every sixth year. Eleven ownership categories are researched. The four categories mentioned above are approximated through aggregation of this data and show insignificant differences. The information on the structure of holdings (tables 2.5, 2.6 and 2.7) is based on data from the 1998 General Assessment of Real Estates. Note that the number of assessed units exceeds the number of enterprises by about 25,000

The National Land Survey administers this information and presents figures regarding real estate and forest ownership. Tables 2.2 and 2.4 give information on absentee holders. An absentee holder is defined as forest owner living outside the municipality where the estate is situated. Absentee

ownership is labelled for joint ownership estates if more than half the owners live outside the municipality. In cases where ownership residency data is missing the estates are automatically classed as owned by absentee holders.

The Farm Register is based on data that is collected annually and includes agricultural holdings with one or more of the following characteristics:

- more than two hectares of arable land
- large stocks of animals
- horticultural production

This source has provided information on forestry and agricultural labour requirements on farms (table 2.8).

3 Forest and forest land

Surendra Joshi

The total land area of Sweden is approximately 41.0 million hectares, out of which:

- 22.7 million hectares are forest land,
- 4.6 million hectares are mires,
- 0.9 million hectares are rock surface,
- 3.3 million hectares are high mountains and subalpine coniferous woodland,
- 3.5 million hectares are arable land and pasture land.

Information on land use classes (see summary definitions) and for units of measurements (see symbols and abbreviations).

Forest resource data relating to area, growing stock, and growth are presented in this chapter. Estimates are usually current five years averages (1998–2002) and the information is based on the Swedish National Forest Inventory data (NFI). Historical development of growing stock, species composition and ownership distribution is available (figures 3.2, 3.3 and 3.4).

- Forest land covers 55 % of the total land area (table 3.1). This percentage has varied between 55.5 and 58.1 since the first National Forest Inventory 1923–1929. In recent years the forest land area has decreased due to the establishment of many and to some extent large nature reserves. These areas are included in the land use class

Nature reserves and land under military supervision.

- Age class distribution (table 3.2) is characterized by a general lack of medium-aged forest and a corresponding surplus of forest older than 100 years. The proportion of forests older than 160 years has decreased. Normal rotation ages are (approximately) 130 years in Norra Norrland, 120 years in Södra Norrland, 100 years in Svealand and 90 years in Götaland. (Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 2.)
- Table 3.3 shows the distribution of forest land into maturity classes. The category mature for final felling indicates that the selected stands meet the legal requirements for final felling at the time of the inventory. The category ageing forests not mature for final felling comprises stands that are above thinning age but do not

meet standards for final felling. A general observation is that historically the share of forest in thinning age has been large, but is successively decreasing.

- Site productivity and site indices are shown in tables 3.4a–b. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in m³sk (stem volume from stump to tip of the tree, incl. bark) per year and hectare during a specified rotation period in an ideal forest.
- Table 3.4b shows the forest land area distribution into site productivity classes according to the University of Forestry system (SHS system). A first step in the SHS system is the classification of forests into site index classes for a specified species. The mean site quality on forest land was 5.3 m³sk per hectare and year. Table 3.4a indicates the upper height of a forest 100 years old.
- The growing stock of the entire country, including dead and wind thrown trees, is estimated to be 3 billion m³sk of which 95 % grows on forest land (tables 3.5, 3.6 and 3.7). The distribution by tree species was Norway spruce 42 %, Scots pine 39 %, birch 11 % and other broad-leaf species 6 %. The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1,760 million m³sk (figure 3.1). The increase has been particularly high in

southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm. The standing volume per hectare of forest land was 127 m³sk per ha.

- Annual growth is shown in table 3.8. Annual growth during the 1920's was around 60 million m³sk/year. The current annual growth is around 104 million m³sk per year.

Standard error estimates are important for the National Forest Inventory results. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the entire country are slightly under 1 %. Other errors (non-sampling errors) are difficult to quantify, but are important. Regular check measurements indicate that the total volume of growing stock is underestimated by about 1 %.

Swedish forestry is characterised by multiple use of forest land. According to the Forestry Act all forest land should be managed with environmental consideration. In some areas environmental protection restricts wood production. Such restrictions have to be considered both in practical management as well as in calculations of potential cut. Guidance for such issues can be derived from National Forest Inventory observations (table 3.9). The table shows the area of forest land where other land use than wood production reduces the yield of wood.

4 Forest damage

Anders Hildingsson

*The defoliation of Scots pine in the northern parts of Sweden increases slightly in 2003. In the other parts of the country there are no clear trend for neither Scots pine nor Norwegian spruce. The defoliation of Scots pine is still affected by the fungi attacks (mainly *Gremmeniella abietina*) that begun in 2001.*

In young forests, significant damage is caused by moose. From 1998 to 2002, 602,000 hectares experienced moderate to severe grazing, out of which 164,000 hectares was severely damaged.

Defoliation is calculated as the proportional estimation of a tree's absent needle mass. To ensure accuracy the methods are continuously

calibrated. Results are normally expressed as the mean defoliation of sample trees or as the proportion of trees within a certain defoliation class. In

Sweden up to 20 % defoliation is considered normal, while higher defoliation indicates stress or damage.

Results are based on the National Forest Inventory (NFI) and observation plots run by the Swedish Forest Administration. Some of the plots are also part of ICP-Forests, levels I and II.

In 1984 the NFI began assessing defoliation on permanent and temporary plots. Since 1995 a separate forest condition inventory monitors more than 700 permanent plots on an annual basis. 60 % of the results since 1995 are based on tree data from the annual inventory. The remaining material is from the ordinary forest inventory (figure 4.2, and tables 4.1 and 4.2). The higher between-year variations before 1995 is probably due to the fact that tree samples were different

each year.

Beginning in 1995, the Forest Administration established 223 permanent plots for intensive monitoring. Over a three year period plot sites were chosen objectively, bearing in mind criteria such as: tree species, stand age, soil type, wind exposure, pollution sources and homogeneity. A typical coniferous plot consists of middle age trees (40–80 years old) in homogenous stands. Plot density increases from the north to the south, reflecting the main deposition gradient for sulphur and nitrogen. Because of economy only half of the plots with Norwegian Spruce as the major tree species were assessed in 2003 (table 4.3 and 4.4).

The grazing damage from moose is monitored by the NFI and the results are presented as five-year averages (table 4.5).

5 Nature and environment

Artur Larsson

Approximately 10 % of Sweden's land is protected by some kind of nature conservation legislation. About half of this is forest. Nature reserves account for three quarters of the protected land. Most of this land is in Northern Sweden.

About 4.4 % of productive forest land is voluntarily set aside by the owners for conservation purposes.

The volume of hard dead wood on productive forest land is 2.9 m³ standing volume per hectare. Dead wood in protected areas is not included in this figure.

The carbon stock in tree biomass is approximately 820 million metric tons and increasing.

There are 4,120 red-listed species in Sweden. About half of them are found in forests.

54 % of the stands could be called monocultures, i.e. they are made up of solitary species, such as: pine, spruce or broad-leaves. This data is valid for forests with an average height exceeding seven meters.

Mapping of woodland key habitats has so far discovered 47,000 areas on land belonging to private, small owners. This equals a total area of 145,000 hectares, of which 121,000 is productive forest land.

The hunting season 2002–2003 saw the felling of approximately 103,000 moose, 164,000 roe deers, 13,000 fallow deers, 101,000 hares and 64,000 foxes.

Forests are utilised for reasons other than wood production. This chapter briefly reviews multifunctional forest use and presents environmental statistics relevant to forest and forest land.

The responsibility for nature protection on woodland is shared between the Swedish Environmental Protection Agency and the National Board of Forestry. The areas that are protected through these authorities can be found in tables 5.1 to 5.4.

Red-listed species are categorised according to The World Conservation Union (IUCN) criteria. The categories are: *RE* – Regionally extinct; *CR* – Critically endangered; *EN* – Endangered; *VU* – Vulnerable; *NT* – Near threatened; and *DD* – Data deficient. About 50 % of the red-listed species are found in forests (tables 5.6, 5.7 and 5.8). Data on red-listed species are collected and published by the Swedish Threatened Species Unit.

Nature conservation criteria relevant to forests are described in this chapter. These include: trees with large diameters; the presence of dead wood; old growth forest; and forests with a high portion of broad-leaved trees (figures 5.1 to 5.4, and table 5.5). Positive results indicate high levels of diversity on woodland. Information on monoculture woodlands is also available (table 5.13) and large

single species forests indicate low biological diversity. Most data is from the National Forest Inventory.

Felling strongly influences biological biodiversity. Environmental care during felling are measured and presented in tables 5.18 to 5.22.

Since 1990 a mapping of woodland key habitats has been going on (figure 5.8, and tables 5.14 and 5.15). A woodland key habitat is a habitat where you can find, or expect to find, red-listed species.

Statistics on the number of felled game are also presented (table 5.17).

Emission and deposition of pollutants has a strong influence on air, soil and water quality. Sulphur dioxide (SO₂) and Nitrous Oxides (NO_x) are responsible for the acidification of soils (figure 5.5 and 5.7).

Emission of carbon dioxide (CO₂) contributes to global warming. Figure 5.6 shows different sources of CO₂ emissions. Vegetation assimilates CO₂, generating carbon reservoirs. Forests can become carbon sinks when biomass volumes increase (table 5.23).

6 Silviculture

Åsa Rosendahl

The surveys among forest owners which are performed on a yearly basis show that during 2002:

- *pre-commercial thinning increased yet another year and covered 256,000 hectares,*
- *soil scarification was carried out on 137,000 hectares, and 125,000 hectares were planted. Both figures are lower than the year before,*
- *the area which had been regenerated with *Pinus contorta* decreased to a level of 1,700 hectare.*

Inventories performed in 2001–2003 show that:

- *planting had been used as a method of regeneration on 60 % of the area affected by final felling and natural regeneration on 37 % of the area. 87 % of the planted area and 71 % of the area on which natural regeneration had been used, met the Forestry Act's regeneration standards,*
- *15 % of the area on which no active regeneration measures had been taken met the Forestry Act's regeneration standards.*

In regeneration notifications to the Forestry Administration during 2003 forest owners report that:

- *protective ditching covered 1,900 hectares,*
- *natural regeneration was to be used on 21 % of the land affected by final felling.*

Additional surveys show that during 2003:

- *approximately 320 million plants were delivered by plant distributors for use in Sweden,*
- *the forest area which were fertilised decreased to a level of 14,000 hectare,*
- *application of the Forestry Act on silviculture resulted in 38 convictions and imposed fines.*

Most information on annual silvicultural activity is assessed through two questionnaires. One is sent to companies, corporations and major forest owners (large-scale forestry), and the other one is sent to private forest owners and selected public owners (small-scale forestry). The survey among large-scale forestry covers all owners, while the survey among small-scale forest owners is based on a sample. The National Board of Forestry is responsible for both surveys. Until the result of 2002 the survey on small-scale forestries has been done in cooperation with Statistics Sweden. Result accuracy from the survey of large-scale owners is good even after breakdown of results at regional level. Results from the survey of small-scale owners are uncertain. The sampling errors for single year results on a national level have been estimated at 5 to 8 % for most variables. The sampling error on a regional level is higher and suggests that averages for several years (usually three year averages) are used (tables 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.9 and 6.12).

NFI results are used to look at silvicultural activities in elapses of time. Results are affected by

sampling errors. NFI methodology (Chapter 1) is important to consider and the results differ from other surveys (figures 6.1, 6.2 and 6.3).

Forest plant statistics are compiled based on a questionnaire sent to plant distributors. The National Board of Forestry is responsible for this questionnaire (table 6.4).

Implemented regeneration methods and regeneration quality are measured using the Polytax inventory system. The system produces objective results for use on national and regional levels (figure 6.5, and tables 6.6, 6.7 and 6.8).

Distributors of forestry pesticides are by law required to report their sales to the National Chemical Inspectorate (table 6.10).

After a final felling, protective ditching can sometimes be used to remove excess water. Only large-scale forestry is required to report protective ditching measures (in the previously mentioned questionnaire) and, since 1991, planned protective ditching must be stated in the notification for final felling. This applies to all owners (tables 6.12 and 6.13).

7 Felling and wood measurement

Jan Bücke

According to estimates made by the National Board of Forestry, total gross felling for 2003 were 83.4 million m³ standing volume.

Removals amounted to 67.3 million m³ under bark, with the following break down; 34.5 million m³ was sawlogs; 26.3 million m³ pulp wood; 5.9 million m³ fuelwood and 0.5 million m³ other roundwood.

According to the National Forest Inventory the subject for felling for 2001/2002 were:

- 183,000 hectares final felling,
- 315,000 hectares thinning,
- 163,000 hectares precommercial thinning.

According to Regional Forestry Boards following notifications and permits were given on felling for 2003:

- 51,544 notified final felling on area of 230,730 hectares.
- 1,859 permits were granted for final felling within forest difficult to regenerate and protective forests, on area of 17,666 hectares,
- 123 permits were granted for subalpine forest on area of 1,575 hectares,
- 104 permits were granted for final felling within selected valuable broad-leaved forest on area of 467 hectares,
- 46,873 hectares were notified collection of wood fuel in final felling.

The average stand area for final felling was 4.5 hectares.

Marking for cutting under the administration of Regional Forestry Boards for 2003 were 2.8 million m³ standing volume on area of 12,952 hectares.

The wood measurement societies measured 89.9 million m³ solid volume for 2003. This breaks down to: 36.2 million m³ sawlogs; 37.8 million m³ pulp wood (including fibre wood); 11.4 million m³ chips and 4.5 million m³ sawdust, bark and biofuel.

This chapter covers felling statistics, calculated annual removals and notified final felling areas. Some data about marking for cutting and wood measurement statistics are also included.

Forest owners are legally bound to give the Regional Forestry Board at least six weeks advance notice of planned final felling exceeding 0.5 hectares. Permit for final felling are needed in protected forests and forests classed as difficult to regenerate. A description of the conservation measures and measures to protect the cultural heritage must be submitted. Notification is also necessary if the land is to be use measures other

than timber production are planned, such as: forest fuel extraction, foreign tree species introduction, or protective ditching.

Note that statistics for notified felling or granted permits for final felling (tables 7.1, 7.2 and 7.3) do not correspond with final felling statistics. Notified final felling and granted permit felling is not always carried out and default is more common in large-scale forestry than private ownership. Notification of final felling is valid for two years (renewable) and permits for final felling are valid for five years.

The annual estimates of the gross felling for the

entire country are carried out continuously according to two methods: The National Board of Forestry's gross felling model and on the stump enumeration according to National Forest Inventory (NFI).

The National Board of Forestry's (NBF:s) gross felling model is based on industrial production of sawn softwood and wood pulp. Wood consumption figures are assumed with the help of consumption factor to produce different products. Addition for consumption of broad-leave sawlogs, wood in board industry, fuelwood and other wood are made. The figures are then adjusted from the foreign trade of roundwood and chips, together with the changes in the stocks of roundwood and chips. The gross felling is finally computed by adding the volumes of cut whole trees, left in the forest. Felling by assortment is shown in table 7.6.

At present we are working with the revision of the NBF's gross felling model. In the new model data used on roundwood consumption is according to the Wood Measurement Societies.

The NFI estimates the annual gross felling by recording the stumps from the latest finished

felling year. A felling year is the period between two consecutive buddings (the time when the buds are opening in the spring). One of the variables measured is occurrence of the fresh stems on the plots. Stumps with diameter equal to five centimetres or exceeding five centimetres are included in the inventory. The recent precision of the estimated forest data from the National Forest Survey (NFS) was for the period 1983–1987. The relative standard errors for NFI estimates of annual gross felling are 7 to 8 %. Precision in estimates has deteriorated due to reduction of sample plots. This was mainly due to economic measures.

The NBF awaits NFI's analysis on possible measures to improve the fellings statistics based on the stump enumeration. Therefore, NBF has decided not to publish any felling statistics from NFI.

Measurement and scaling of roundwood is almost exclusively carried out by three independent societies. Volume and quality class selection are calculated in the tables 7.11 and 7.12 but the volumes are to be mistaken for the volume of felled trees, as imported wood is also included in the measurement.

8 Timber transportation

Jan-Olof Loman

The total lengths of road and railway networks are 419,000 and 11,700 kilometres respectively.

Transportation of forest products accounts for 25 % of the total land based transportation. In 2002 lorries hauled 45 million tons of roundwood on the domestic market. The corresponding figure for trains was 5.4 million tons.

Average distances travelled were: 91 kilometres for lorries and 231 kilometres for trains.

Transportation of roundwood was calculated at 4,040 million tonne-kilometres for lorries and 1,260 million tonne-kilometres for trains.

In total 1,700 kilometres of new forest roads were constructed in 2003.

This chapter covers data for transportation logistics. Road and rail data is available as is data about the forest road network. The chapter also contains a section for domestic and international shipping statistics.

The Swedish Institute for Transport and Communications Analysis (SIKA) is responsible for producing statistics on transportation issues. The sample surveys cover information about the transportation of forest products on road and railway networks.

High quality design- and maintenance of forest

roads is essential, as lorries are the most commonly used vehicles for timber transport. Road haulage statistics for timber and forest industry products are produced (tables 8.1 to 8.4) and equivalent statistics for railway transport are also available (tables 8.6 and 8.7), as are shipping data (tables 8.8 and 8.9).

The most common rail transportation products are roundwood, paper and paperboard. Information on road and rail transportations of roundwood, as well as the extinct methods of sea and river floating is available (figure 8.2).

9 Inventories and consumption of forest products

Jan Bäcké

Industrial stock counts at the end of 2003 accounted for:

- 2.5 million m³fub of coniferous sawlogs,
- 2.7 million m³fub of pulplogs,
- 0.6 million m³fub of chips.

In 2002 industrial consumption of roundwood was calculated at 67 million m³fub. The break down of tree species was: 40 % pine, 49 % spruce, 9 % birch and 2 % other broad-leaves.

The same year consumption of forest raw materials was 79 million m³fub out of which:

- Wood board production consumed 1.1 million m³fub.
- Pulp and paper production consumed 43.5million m³fub.
- Sawmill production required 34.3 million m³fub and produced 10.8 million m³fub chips, and sawdust for consumption in the pulp- and wood board industry.

Statistics are available from quarterly pulpwood and pulp chip inventories (tables 9.1 and 9.3). Since 1987 an annual survey of coniferous sawlogs is performed (tables 9.1 and 9.2).

Statistics Sweden (SCB) and the Wood Measurement Council are the main producers of statistics for industrial wood consumption. Every

fifth year special sawmill inventories are carried out by Swedish University of Agricultural Sciences (SLU). The most recent inventory from 2000 covers structure and capacity rates and includes figures on the consumption of roundwood (tables 9.4 to 9.11).

10 Forest industry production

Surendra Joshi

Breakdown of 2003 production of forest industry products:

- *Sawn softwood: 16.6^P million m³,*
- *wood pulp: 11.8 million tons (sulphate pulp 7.5 million tons; mechanical pulp 3.2 million tons; sulphite pulp 0.7 million tons; and semi-chemical pulp 0.3 million tons),*
- *market pulp: 4.6 million tons,*
- *paper and paperboard: 10.7 million tons (newsprint 2.5 millions tons; printing & writing paper 2.8 million tons and other paper & paperboard 5.7 million tons),*
- *fibrebboard: 154,000 m³,*
- *particle board: 466,000 m³,*
- *plywood: 75,000 m³.*

P. Preliminary figures.

This chapter covers structure and production data for wood consuming industry.

The first section contains information about the sawmill industry. The latest Sawmill Inventory on structure and capacity study is from 2001 and is based on data from 2000 (figure 10.7 and tables 10.1, 10.2 and 10.3). The Wood Measurement Council produces sawn softwood statistics in an annual study (table 10.4). Data on the production of impregnated wood, by-products and the type of agent is available (table 10.5), as is information regarding location, ownership and pulp and paper industry capacity (figures 10.5 and 10.6).

The production of pulp, paper and paperboard are shown in tables 10.6, 10.7 and 10.8. The production statistics of pulp, paper and paperboard are derived from the Swedish Forest Industries Federation.

Production statistics for wood-based panels are compiled by the Wood and Furniture Manufacturers Association (table 10.9). Information about waste paper and paperboard is given in table 10.10 and figure 10.5). Apparent consumption volumes for some forest industry products are calculated from production and foreign trade statistics (table 10.13). Note that stock changes are not included.

11 Wood fuel

Sven A Svensson

The total energy supplied in Sweden was 616 TWh in year 2002, of which the share of biofuels, peat, etc. was 98 TWh or 16 %. 52 % was used in the industry, 36 % for district heating and 12 % for heating one- and two-household dwellings and other buildings.

The use of wood fuels in district heating amounted to 18.4 TWh.

The sale of wood fuels was:

- 9.6 TWh fuel chips and hog fuel,
- 9.6 TWh sawdust and bark,
- 6.2 TWh processed wood fuel.

Around 7 million m³ stacked volume of firewood are annually used for heating one- or two-household dwelling houses.

This chapter covers the use of biofuels, primarily wood fuels. The Swedish Energy Agency is responsible for energy statistics and Statistics Sweden carries out the different surveys.

The use of wood fuels is increasing, particularly for district heating but also for electricity production. District heating has expanded rapidly. Most marketable wood fuels are sold as chipped logging residues for district heating. The technology for making processed wood fuels (briquettes, pellets and saw powder) developed

considerably throughout the nineties. These products are primarily made from industry by-products such as plane shavings and sawdust.

The forest industries use more than half of Sweden's biofuels, chiefly for heating but increasingly also for electricity production. Remaining biofuels are almost exclusively used for district heating and in homes.

Data on the use of firewood in homes is reported through a questionnaire sent to a sample of households. The estimates are rather inaccurate.

12 Education and labour force

Jan-Olof Loman

In 2003 approximately 89,800 people were employed in the sector. Around 15,900 were forestry employees, 37,900 worked for wood processing industries and 36,000 for the pulp, paper and paperboard industry.

Statistics Sweden's business register covered 37,026 workplaces in forestry, 6,703 workplaces in wood processing industries and 478 workplaces in pulp, paper and paperboard industries.

In comparison with the previous year, the number of forestry employees increased due to changes in the classification. In the wood processing industry as well as in the pulp, paper and paperboard industry, the number of employees decreased, whilst the number of workplaces remained the same.

Large-scale forestry employed about 4,300 people in 2002. This is a decrease compared to 2001 levels. Forest contracting companies employed 7,200 people.

The number of hours worked in forestry amounted to 24.4 million, out of which 12.1 million hours were in the private sector.

In 2002 the forest industry reported 2,700 notices of dismissal.

The number of occupational accidents 2002 is not yet published. Two persons were killed in occupational accidents.

In the academic year 2002/2003, 73 students graduated from the Swedish University of Agricultural Sciences with Masters Degree in Forestry.

Statistics dealing with graduate numbers from forest related educational programmes are reported from educational institutions (table 12.1).

Statistics Sweden (SCB) conducts labour force surveys (AKU) from which the numbers of employees in different branches of the industry are extracted (tables 12.2 and 12.3).

The National Board of Forestry goes a step further. They survey the labour force in; large-scale forestry; small-scale forestry; and in forestry contract companies. The employment survey in large-scale forestry is a complete survey while others are carried out as sample surveys (tables 12.4 to 12.10).

The number of forestry and forestry related companies; workplaces and employees are taken from Statistics Sweden's business register (tables 12.11 and 12.12).

The Swedish Labour Market Administration (AMS) compiles information on reported notices of dismissal from the County Labour Boards (table 12.13).

Data from the SCB business register is compiled by Statistics Sweden and used to analyse wages. Wage classification is based on the Swedish Standard Industrial Classification of all Economic Activities (SNI 2002). Workers wages are presented in agreement with labour market parties (table 12.14 and 12.15).

Occupational accidents- and diseases are reported to the Swedish Work Environment Authority and Work-Related Diseases (ISA) (tables 12.16–12.18).

Defining work in the forestry sector

Forest work – Logging, silviculture and other forest related work such as tree marking, surveying, timber measuring, ditching, boundary clearing etc.

Large-scale forestry – Forest companies with more than 10 employees or with a large forest holding. Normally defined as companies of at least 5,000 hectares (varies according to region). The list of companies is matched against the surveys of forest

contractors and small-scale forestry.

Forest contractors – Companies carrying out forest work in forest not owned by the company.

Small-scale forestry – Forestry not classified as large-scale and where management units are at least five hectares.

Forestry self-activities – Forest work conducted by the owners, family members or by the owner's

employees. The term relates to small-scale forestry.

Occupational accidents – Workplace accidents, or accidents that occur at temporary work homes.

Occupational diseases – Work afflicted diseases and injuries not caused by accidents, e.g. repetitive strain injuries, allergies or impaired hearing.

13 Prices

Stefan Karlsson

Average prices of delivery logs in 2003:

- *Pine sawlogs: 382 SEK per m³ solid volume excl. bark.*
- *Spruce sawlogs: 390 SEK per m³ solid volume excl. bark.*
- *Pine pulpwood: 225 SEK per m³ solid volume excl. bark.*
- *Spruce pulpwood: 243 SEK per m³ solid volume excl. bark.*
- *Birch pulpwood: 234 SEK per m³ solid volume excl. bark.*

The price of chips was 80 SEK per m³ for Central Sweden Sawmills, 86 SEK m³ for Southern Sweden Sawmills and 88 SEK m³ for SÅGAB-Sawmills Northern Sweden.

Export prices in 2003:

- *Sawn & planed softwood: 1,829 SEK per m³.*
- *Mechanical pulp, dry: 3,072 SEK per metric ton¹.*
- *Sulphite bleached: 3,398 SEK per metric ton¹, sulphite unbleached: 3,252 SEK per metric ton¹.*
- *Sulphate, bleached: 3,993 SEK per metric ton¹, sulphate unbleached: 3,242 SEK per metric ton¹.*
- *Newsprint: 3,934 SEK per metric ton.*
- *Other printing & writing paper: 6,516 SEK per metric ton.*
- *Kraft paper & kraft board: 5,338 SEK per metric ton.*

Average prices of wood fuel (wood chips) in 2003:

- *131 SEK per MWh for industrial fuel chips.*
- *125 SEK per MWh for fuel chip in Thermal power stations.*
- *90 SEK per MWh for industrial by-products.*
- *109 SEK per MWh for by-products in Thermal power stations.*

Average prices of real estate for forestry and agricultural was 1,030,000 SEK. The base value² was 458,000 SEK.

1. Air-dried weight.

2. Previously called assessed value.

This chapter presents domestic prices for: sawlogs (table 13.1), pulpwood (tables 13.2 and 13.3), chips (table 13.4) and average prices for wood fuels and peat (table 13.7). Export prices for roundwood and sawn softwood (table 13.5) are presented, as are export prices for pulp, paper and paperboard (table 13.6). Domestic forestry- and agricultural real estate prices (tables 13.8 and 13.9) are also shown.

Results in tables 13.1 through 13.3 are calculated by SDC. Calculations are based on roundwood quantities, and certain selection criteria. For example, only the first buyer's price is used. Furthermore, only prices for delivery logs and all quality classes are included (except refused logs).

The development of prices for sawlogs and pulpwood (delivery logs), figures 13.1 and 13.2, are based on two different kinds of models. The older model (1967/68–1993/94) is based on price lists from the Forest Owners Association. The second model is mentioned above and covers data since 1995. Because of result discrepancies, direct comparisons between the results are not possible. Consumer Price Index (KPI) collated by Statistics Sweden (SCB) has been used as a deflator for calculating 2002 price levels.

For several years the National Board of Forestry has published price statistics for standing timber. This price statistics has not been undertaken for 2003. It is uncertain (spring 2004) whether the survey will be done next year or not.

Export prices (tables 13.5 and 13.6) are from SCB's, foreign trade statistics publication. An export price is defined as the price free on board (fob).

For 2003 statistics on the sales of agricultural and forestry real estate (tables 13.8 and 13.9) only market value sales are taken into account. Prices that are not regarded as representing the market value are excluded (such as inter-family prices).

Common forestry purchases include:

Owned forestry sales: When a company is in control of the forest and the processing plant. The company is in ownership of the timber it delivers to its processing plants.

Delivery log sales: When the forest owner, or a contractor, delivers timber to the roadside. In most cases measurements are conducted at the processing plant and prices are determined according to price lists.

Standing timber sales: When a total price is agreed upon before felling. The trees are measured and sold, often by bidding.

Commissioned felling sales: When a buyer performs the felling. The process is then the same as for delivery log sales (see above). The buyer deducts felling costs from the calculated gross value. These costs are either real prime costs or agreed fixed costs.

Delivery stumpage sales: When the forest is sold as standing timber but the net price is per felled cubic metre.

14 Economy

Stefan Karlsson

- *Gross value of felling in 2002 was 21.4 billion SEK. Logging costs amounted to 7.8 billion SEK and net conversion value¹ was 13.6 billion SEK. Costs for silviculture, pre-commercial thinning, forest fertilization, maintenance and new investments in roads and drainage were 2.3 million SEK.*
- *Logging costs within large-scale forestry were 70 SEK/m³ solid volume inc. bark for regeneration cutting and 133 SEK/m³ solid volume inc. bark for thinning.*
- *Total output of forest industry was 181 billion SEK in 2001.*
- *Value added in forest industry was 14.7 % of the manufacturing industries. Value added in forest industry and forestry was 3.5 % of the total GNP.*
- *Export value of forest and forest industry products was 110 billion SEK which was 13.6 % of total export value of products during 2001 and 4.8 % of the total GNP.*
- *Actual investments in the forest industry amounted to 9.5 billion SEK in 2002.*
- *Total value of standing forest and forest land at general assessment for taxes on real estate in 1998 was 181 billion SEK. The value of standing forest and forest land at the annual conversion in 2003 was 231 billion SEK.*
- *In 2003 state compensation for habitat protection was 98.3 million SEK, and 32.2 million SEK for conservation agreements. Other granted subsidies amounted to 25.6 million SEK.*

1. *Net conversion value = gross value – logging costs.*

This chapter concerns the economy of forestry and the forest industry. Statistics on the estimated volume and value of annual felling in Swedish forestry, from 1996 to 2002, is available in table 14.1. Data are collected and processed by the Analysis Department of the National Board of Forestry.

In National Accounts investments are divided into machines, buildings and silviculture measurements. Cleaning, scarification (incl. burning), planting and sowing, forest fertilizing and drainage are counted as investments in silviculture. Pre-commercial thinning, as well as drainage- and forest road maintenance is classed as maintenance. Maintenance and investment costs are available for all forestry activities (table 14.2). The figures are based upon statistics from large-scale forestry (companies and public owners). Large-scale forestry logging costs are presented (table 14.3). Figures are based on the same source as the source for investment and maintenance costs.

Figures and tables regarding forest industry, at different levels in the industrial hierarchy, are presented (tables 14.4, 14.5 and 14.6). Table 14.4 shows the development of the forestry and forest industry sectors. The main sources for this table are calculations from the Analysis Department of the National Board of Forestry and national accounts published by Statistics Sweden. Information on forestry industry income, cost and value added is given in table 14.5. Realised forest industry investments are presented in table 14.6. These figures were originally produced by Statistics Sweden.

Statistics presenting values for standing forest and forest land at the general tax assessments of real estate in 1981, 1992 and 1998 are given in table 14.7. Also shown are value of standing forest and forest land from annual conversions in 1999–2003. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

Tables 14.8 through 14.14 give information on state subsidies for measures against acidification of forest land; nature conservation and preservation of historical-cultural heritage; establishment of energy forest; silviculture in broad-leaved forest; and state

compensation for habitat protection and nature conservation agreement. The figures are collected and published by the Forest Management Department of the National Board of Forestry and the National Board of Agriculture.

15 Foreign trade

Surendra Joshi

Import of forest products and forest industry products in 2003:

- Roundwood 9.1 million m³ solid volume excl. bark, of which 57 % was coniferous and 43 % was broad-leaved.
- Sawlogs of coniferous was 20 %; sawlogs of broad-leaved was 1 %; pulpwood of coniferous was 39 % and pulpwood of broad-leaved was 40 %.
- Chips and particles 1.7 million m³ solid volume excl. bark, of which 75 % was coniferous and 25 % was broad-leaved.
- Wood residues etc. 567,000 m³ solid volume excl. bark.
- Sawn and planed wood 381,000 m³.
- Particle board 363,000 metric ton.
- Fibreboard 140,000 metric ton.
- Plywood 161,000 m³.
- Wood pulp 400,000 metric ton.
- Recovered paper 761,000 metric ton.
- Paper and paperboard 747,000 metric ton.

Export of forest products and forest industry products 2003:

- Roundwood 1.6 million m³ solid volume excl. bark, of which 94 % was coniferous and 4 % broad-leaved.
- Sawlogs of coniferous was 50 %; sawlogs of broad-leaved was 0 %; pulpwood of coniferous was 48 % and pulpwood of broad-leaved was 21 %.
- Chips and particles 284,000 m³ solid volume excl. bark, of which 80 % was coniferous and 20 % broad-leaved.
- Wood residues etc. 81,000 m³ solid volume excl. bark.
- Sawn and planed softwood 11.0 million m³.
- Particle board 70,000 metric ton.
- Fibreboard 33,000 metric ton.
- Plywood 39,000 m³.
- Wood pulp 3.6 million metric ton, of which 2.8 million metric ton was bleached sulphate. The export of wood pulp and recovered paper to EU countries was approx. 2.7 million metric ton, which corresponds to 73 % of the total export.

- *Paper and paperboard 9.7 million metric ton. Export to EU countries was 6.6 million metric ton, which corresponds to 71 % of total export. Paper and paperboard export by assortment was newsprint 22 %; other printing and writing paper 33 %; kraft paper and kraft board 24 % and other paper and paperboard 21 %.*
- *In 2003 the value of all Swedish exports was 810,894 million SEK. Of this value 108,580 million SEK, or 13 % of the total exports originated from the forestry and forest industry sector of the economy.*

This chapter gives information about the Swedish foreign trade in forest products and forest industry products. Most of the data are derived from statistics produced by the Customs Department and Statistics Sweden.

In 1995 a new nomenclature classification system was introduced in the Swedish foreign trade (Combined Nomenclature; abbr. CN). All the EU member countries use CN. The foreign trade statistics presented in this chapter are based on this classification, as well as on the United Nations' nomenclature (Standard International Trade Classification; abbr. SITC Rev. 3). All the commodities are given in the unit metric ton. Some commodities are also given in m³ and other units. The value is given in current prices in Swedish kronor (SEK). UN's trade nomenclature SITC (Standard International Trade Classification) is based on CN commodity grouping which are aggregated.

The quality for foreign trade statistics has improved between 1995–2002. But still the statistics for 2003 are preliminary and care should be exercised when comparing data for different products and countries.

Since 1995 the roundwood separation of sawlogs and pulpwood were missing. Instead statistics on the distribution coniferous and broad-leaved roundwood were calculated. But as from 2002 the roundwood separation of sawlogs and pulpwood

was reintroduced in the CN. In depth information on trade partner is shown in Forest Statistics Bulletin on our website www.svo.se/fakta/stat/ssi/engelska/.

Imports traditionally dominate Sweden's foreign trade in roundwood and waste products. Imports of roundwood, and waste products mostly from Russia and Baltic States, totalled 9.0 million m³ solid volume excl. bark in 2003.

In tables 15.1, 15.2, 15.5, 15.6 and 15.10 and figure 15.3 trade in roundwood is shown. Since 1995 statistics data on chips, particles and wood residues (see tables 15.1, 15.2, 15.5 to 15.8, 15.10 and figure 15.3) are only available in ton. A standard conversion factor of 0.9 is used to convert metric ton to cubic metres.

Trade in sawn and planed softwood are shown in tables 15.1 to 15.4, 15.9 and export of sawn and planed softwood in figures 15.1 and 15.2. Trade in wood pulp is shown in tables 15.1 to 15.4 and 15.12. Trade in paper and paperboard (see tables 15.1 to 15.4 and 15.11).

The foreign trade in forest products is export-oriented (see figures 15.4 and 15.5) Net imports or net exports of intermediate products (for example of chemicals) are not seen in this simplified diagram. The value of exports and imports of forest and forest industry products by country are shown in figures 15.6 and 15.7. The trend of total value exports of all Swedish products is shown in figure 15.8.

16 International statistics

Surendra Joshi

- *There are about 3.9 billion hectares of forest in the world, which makes up about one-third of the total land area. The world average of forest area per person is 0.6 hectare.*
- *Three-fifths of the world's forests are located in only eight countries: Russia, Brazil, Canada, the United States, China, Australia, the Democratic Republic of Congo and Indonesia.*
- *The total volume of the global growing stock is estimated at 386 billion cubic metres. About two-fifths of this world's growing stock is in Russia and Brazil.*
- *The net-change in the world's forests from 1990 to 2000 was estimated at 9 million hectares were diminished. Most of the forest losses were in the tropics, mainly in Africa and Latin America.*
- *Defoliation of main trees species remained high in 2002, with one fifth of the assessed trees classified as damaged, that is defoliation was more than 25 %. Defoliation was mainly related to unfavourable weather conditions, biotic factors and air pollution.*

World production of roundwood and forest industry products in 2002

- *Roundwood production was approximately 3.4 billion m³, of which more than half was fuelwood.*
- *Sawnwood was 391 million m³, of which 74 % was softwood.*
- *Fibreboard 39 million m³, particle board 85 million m³ and plywood 59 million m³.*
- *Wood pulp 144 million metric ton.*
- *Paper and paperboard 325 million metric ton.*

This chapter gives a review of the forest resources (forest area and growing stock etc.), removals, consumption and production of forest products and international trade in such products. The coverage of the international situation is quite fragmentary due to the great variation in quality and coverage that signifies international forest statistics. Most of the reports are published by FAO (Rome) and FAO/ECE Secretariat (Geneva).

The global forest resources assessment of the industrialized temperate/boreal countries (TBFRA 2000) was compiled jointly by the FAO/ECE Secretariat. The global forest resources assessment for the tropical countries and summary was compiled by FAO. For the developing countries the focus has been on the assessment of area change. The focus on industrialized countries has

been on information related to structure and use of the forest (tables 16.1 to 16.4 and figures 16.1 to 16.3).

Data on removals in different countries (table 16.5) is collected through FAO questionnaires and published in the FAO's Yearbook of Forest Products. Data is also available on FAO's website called FAOSTAT Database. The data on removals is fragmentary and in some cases the FAO's Secretariat make the best estimates. Fuelwood are often qualified estimates. The data on production and trade with forest and forest industry products (tables 16.6 to 16.9) are of better quality. Most of the data is collected from the national statistics. Data on sawnwood production in developing countries proves problematic as there are many small units. The value of export and import related to forest and forest industry products is shown in table 16.10.

Sakord

A

Adressförteckning 284
 Aktiebolag 31, 34, 36, 40, 41
 definition 282
 Allmän fastighetstaxering 217, 228
 Allmänna ägare 31, 34–36
 definition 282
 Annan mark 52
 definition 281
 Anställda 185, 198
 Arbetade timmar 194, 195
 Arbetskraft 186
 Arbetsmiljö 186
 Arbetsolyckor 185, 186, 201
 Arbetssjukdomar 186, 201, 202
 Arbetsskador 186, 201
 Arbetsställen 185, 197
 Arbetsstillfälle
 definition 283
 Arbetstimmar 185, 188
 Areal 258
 gallring 126
 privatägd 268
 röjning 126
 slutavverkning 126
 Asp 58, 62
 Atmosfärskemi 78, 79, 83, 84
 Avfall 182
 Avgång 46, 47, 128
 Avsalumassa 161, 172
 Avsatt tillväxt 45
 Avskjutning 78, 102
 Avskogning 258
 Avverkning 47, 126, 127, 129, 258
 Avverkningskostnader 217
 Avverkningsstillstånd 134, 135
 Avverkningsuppdrag 206
 Avverkningsvolym 127

B

Bark 126, 140, 178

Barkavdragsprocent 278
 Barrsågtimmer 127, 140, 141
 förbrukning 159
 lager 151, 153
 Basvärde 204, 215
 Bebyggd mark 52
 definition 281
 Befolkning 259, 262
 Bekämpningsmedel 109, 122
 Berg 44, 52
 Betesmark 44
 Bidrag 217
 Biobränsle 126, 140, 178, 181, 182
 Biotopskydd 76, 80, 89, 90, 217, 234
 Biprodukter 178, 182, 204, 214
 export 239
 förbrukning 151, 157, 158
 import 239
 Björk 44, 58, 62, 67
 Björkmassaved 204
 Bok 59, 62
 Bonitet 44–46
 SHS-systemet 45, 57
 ståndortsindex 45
 Briketter 178
 Brukningsenhet
 definition 283
 Bruttoavverkning 47, 126–128, 130, 131, 137, 138, 268
 Bruttovärde 217, 220, 222
 Brännved 126, 137, 259, 271
 Bränsle, *se Trädbränsle*
 Bränsleflis 178, 184
 Bränsleslag 178, 184
 Buskskogsmark 259, 261, 266, 267, 269

C

Contortatall 108, 116
 CTMP 165

D

Diameterklasser 58, 62
 Dikning 109
 Djurskyddsområde 76, 77, 79, 87
 Drivningskostnader 217, 218, 224
 Död ved 81, 93, 97
 Dödsbon 31, 40, 41
 Dödsfall 203

E

Ecklesiastika ägare
 definition 282
 Ek 59, 62
 Ekonomi 217
 intäkter 218
 investeringar 217, 219, 223, 227
 kostnader 218, 222
 produktion 108, 161, 163, 169, 170–175
 rotnetto 217, 220, 222
 statligt stöd 219, 229
 Energianvändning 178, 180
 Energiskog 232
 Energiskogsbränsle 179
 Energitillförsel 178, 180
 Enskilda ägare 35
 Entreprenörer 185
 EU-medel 229
 Examinerade 185, 189
 Export 163, 176
 biprodukter 239
 flis 239, 250, 274
 träavfall 239, 250
 brännved 245
 flis 235, 245, 250
 massaved 235, 239, 245, 250, 254
 papper och papp 247, 255, 264, 275
 annat papper och papp 255
 annat tryck- och skrivpapper 235, 245, 255

- kraftpapper och kraftpapp 235, 245, 247, 255
 tidningspapper 235, 245, 247, 255
 övrigt papper och papp 235, 245
 pappersmassa 247, 264, 275
 halvkemisk 245
 kemisk 245
 mekanisk 245
 mekanisk, halvkemisk 255
 sulfatmassa 235, 255
 sulfitmassa 255
 plywood 235, 245, 275
 returpapper 165, 247
 rundvirke 239, 250, 254
 barr 235, 274
 löv 235, 274
 massaved 239, 245, 250, 254
 skogsindustri-produkter 247
 spånskivor 235, 245, 275
 sågade barrträvaror 235
 sågade och hyvlade barrträvaror 264
 sågade och hyvlade trävaror 245, 275
 sågade och hyvlade trävaror av barrträ 247
 sågtimmer 239, 245, 250, 254
 barr 235
 löv 235
 tropiska trävaror 274
 träavfall 235, 245
 träfiberskivor 235, 245, 275
 träkol 245
 Exportpriser 212, 213
 Exportvärden 217, 225, 237
 flis 256
 papper och papp 256
 pappersmassa 256
 returpapper 256
 rundvirke 256, 277
 skogs- och skogsindustri-produkter 242, 244, 256, 277
 spånskivor 256
 sågade och hyvlade trävaror 256
 träfiberskivor 256
- F**
- Faner
 råvaruåtgångstal 279
 Fartygstransporter 143
 Fastighets- och ägarregistret 32
 Fastighetspriser 206
 Fastighetstaxering 32, 219
 Fiberved 140
 Fjäll 44, 45, 52
 definition 281
 Fjällbarrskog 44, 52
 definition 280
 Fjällnära skog 126, 134, 294
 Fjärrvärme 182
 Fjärrvärmeverk 178, 181
 Flis 126, 147–150, 178, 183, 184, 236
 bränsleflis 178, 184
 export 250
 import 251
 lager 151, 153, 154
 utrikeshandel 252
 Flottning 142
 Folkmängd 266, 267, 269
 Fridlyst & militärt 52
 Fridlyst område
 definition 281
 Frivilliga avsättningar 101
 Frästorv 214
 Fysiska personer 38, 40, 41
 kön 38
 ålder 38
 Förbrukning 176
 barrsågtimmer 159
 biprodukter 151, 155, 157, 158
 flis 157, 158
 lövsågtimmer 160
 papper och papp 164, 177
 plywood 177
 returpapper 162, 165
 rundvirke 151, 156, 157, 158
 spån 157, 158
 spånskivor 177
 sågade och hyvlade barrträvaror 177
 träfiberråvara 151
 träfiberskivor 177
 virke 155
 Företag 37, 39, 198
 Förkortningar 328
 Förrådsförändring 46, 48
 Försurning 231
 Föryngring 113
 Föryngringsavverkning 126, 132, 133
 anmäld 126
 tillståndsgivning 126
 Föryngringsmetod 108, 109, 119
 Föryngringsskador 75
 Förädlade träbränslen 178, 184, 204, 214
 Förädlingsvärde 217, 218, 225, 226
- G**
- Gallring 111, 139
 Gallringsskog 46, 54
 Gammal skog 82
 Genomsnittspriser 208–210
 Godsmängd 147, 149, 150
 Gran 44, 58, 62, 67
 Granmarker 55
 Granmassaved 204
 Gransågtimmer 204
 GROT 178
 Grova träd 81
 Gröna skogsbruksplaner 107
 Gymnasieskolor 189
 Gödsling 108, 123
- H**
- Halvkemisk massa 161, 165, 172, 173
 råvaruåtgångstal 279
 Havsflottning 144

- Hjälplantering 118
 Huggningsarter 128
 Huggningsklass 54
 Huggningsklassindelning 45
 Hyggesrensning 223
 Hyvleri 227
- I**
- Impediment 31, 36, 259,
 definition 261
 Import 176
 barrträd 274
 biprodukter 239
 flis 239, 251, 274
 träavfall 239, 251
 brännved 246
 flis 246, 251
 barr 235
 löv 235
 lövträd
 tropiska trävaror 274
 övriga 274
 massaved 239, 246, 251,
 254
 barr 235
 löv 235
 papper och papp 235,
 246, 249, 275
 annat tryck- och skrivpapper 246
 kraftpapper och kraftpapp 246
 tidningspapper 246
 övrigt papper och papp 246
 pappersmassa 235, 246,
 249, 275
 plywood 235, 246, 275
 returpapper 165, 235,
 246, 249
 rundvirke 239, 246, 251,
 254
 barr 235
 löv 235
 skogsindustri-
 produkter 249
 spånskivor 235, 246, 275
 sågade och hyvlade trä-
 varor 235, 246
 barr 249, 275
 löv 275
 sågat virke 246
 sågtimmer 239, 246, 251,
 254
 barr 235
 löv 235
 tropiska trävaror
 faner 257
 kryssfaner 257
 rundvirke 257
 sågade och hyvlade
 trävaror 257
 träavfall 235, 246
 träfiberskivor 235, 246,
 275
 träkol 246
 träskivor 246
 Importvärden 237
 flis 256
 papper och papp 256
 pappersmassa 256
 returpapper 256
 rundvirke 256, 277
 skogs- och skogsindustri-
 produkter 243, 256,
 277
 spånskivor 256
 sågade och hyvlade trä-
 varor 256
 träfiberskivor 256
 Industri 140
 faner och träbaserade
 skivor 226
 trähus och byggnads-
 snickerier 226
 produktion 127
 Industrived
 barr 271
 löv 271
 Inkomst 186, 200
 Inrikes fartygstrafik 150
 Inrikes landtransporter 144
 Intäkter 218
 Inventering 258
 boreala områden 258
 tempererade områden 258
 tropiska områden 258
 Investeringar 217, 219, 223,
 227
 Investerings- och underhålls-
 kostnader 223
- J**
- Jakt 78, 102
 Jord- och skogsbruks-
 fastigheter 204
 Jägmästare 185
 Järnväg 144
 definition 281
 Järnvägstransporter 142, 149
- K**
- Kalmark 45, 54
 Kartong
 konsumtion 164
 Kemiska bekämpnings-
 medel 109, 122
 Kemiska miljön 78, 83, 84
 Klimatimpediment
 definition 281
 Koldioxid 78, 79, 83
 Kolförråd 78, 79, 106
 Kommuner 31, 40, 41
 Konsumtion 164
 papper och papp 164
 Kostnader 218, 222
 drivningskostnader 217,
 218, 224
 Kraftledning
 definition 281
 Kraftliner 166
 Kraftpapp 204, 213
 Kraftpapper 166, 204, 213
 Kronan
 definition 282
 Krontäckning 259
 Kronutglesning 69, 71, 72,
 73, 74, 258, 259
 Kulturresevat 79
 Kvalitetsfördelning 141
 Kvalitetsklasser 127
 Kvinnliga skogsägare 31, 37,
 38
 Kväve 78, 83, 84

Kyrkan 31, 40, 41

L

Lager

barsågtimmer 151–153
flis 151–154
massaved 151–154

Lamellträ 175

Landareal 44, 52, 258, 262,
266, 267, 269

Landsdelar 289

Landsting 31, 40, 41

Lantbruksföretag 34

Lantbruksregistret 32, 33

Lastbil 144

Lastbilstransporter 142

Leveransformer 206

Leveransrotköp 206

Leveransvirke 204, 206

Län 289

Löner 186, 200, 226

Löpande förbrukning 225

Lövsågtimmer

förbrukning 160

Lövträd 44, 58, 62, 67

Lövvirke 170

M

Manliga skogsägare 37, 38

Markanvändning 45, 46, 68

Markavvattning 109

Markberedning 108, 109,
114, 119, 223

Markförsurning 231

Massa- och pappersindustrin
virkesförbrukning 151,
155

Massaflis 140

Massaindustrin 162, 226,
227

bruk 165

kapacitet 165

läge 165

virkesförbrukning 157

ägare 165

Massaved 126, 140, 271

barrträd 137

lager 151, 153, 154

lövträd 137

Maximilastvikt 143

Medellexportpris 204

Medelfel 44, 127

se även Stickprovsinventering

Medeltransportlängd 148

Mekanisk massa 161, 165,
172, 173, 204

råvaruåtgångstal 279

Militärt impediment

definition 281

Militärt område 46, 68

Miljö 76

Miljöhänsyn 77, 103–106

Miljömål 77, 81–83

Miljöövervakning 69

Mjukpapper 166

Monokultur 98

Myr 44, 52

definition 280

Mätplatser 140

Mätplatstyp 140

N

Nationalparker 86, 88

Nationalräkenskaperna 217,
218

Natur 76

Naturbete 52

definition 280

Naturbetesmark 97

Naturlig avgång 46, 47

Naturlig föryngring 112

Naturminnen 79, 87

Naturreservat 45, 76, 79, 86,
88

Naturvård 77

Naturvårdsavtal 76, 80, 91,
92, 217, 234

Naturvårdsområde 79, 87, 88

Nederbörd 296

Nedfall 78, 84

Nedläggningar 186, 199

Nettoavverkning 126, 128,
137

Nettotillväxt 268

Nyckelbiotop 77, 80, 85, 99,
100

O

Obsytor 69, 73, 74

Olyckor 201

Områdesindelningar 287,
289–293

Omräkningstal 278

P

Papper och papp 147–150,
161, 164, 174, 177, 213,
237, 258, 259, 265

annat 166

export 255

förbrukning 164

import 246

Pappers- och papp-
industrin 162, 226, 227

bruk 166

kapacitet 166

läge 166

ägare 166

Pappersmassa 127, 147–150,
161, 172, 173, 213, 237,
258, 259, 265, 273

avsalu 161

export 255

halvkemisk 161

import 246

mekanisk 161

råvaruåtgångstal 279

sulfat 161

sulfit 161

Pellets 178, 183, 184

Plantering 111, 115

Plantor 108, 109, 117, 120

Plantskog 46, 54

Plywood 161, 175, 177, 258
råvaruåtgångstal 279

Plywoodindustrin
virkesförbrukning 155,
157

Polytax 28, 77, 103–106

Prisblad 178

Priser 204

jord- och skogsbruks-
fastigheter 204

leveransvirke 204, 206

medelpris för export 204

- trädbränsle 204
 Privata aktiebolag 35
 Privata skogsägare 31, 36
 Privata ägare 31, 35
 definition 282
 Produktion 108, 161, 163,
 169, 170–175
 avsalumassa 172
 faner 272
 halvkemisk massa 172
 industrived 271
 massaindustrin 162
 massaved
 barr 258, 271
 löv 258, 271
 mekanisk massa 172
 papper och papp 258,
 264, 265
 tidningspapper 273
 tryck- och skrivpapper 273
 övrigt 273
 pappers- och papp-
 industrin 162
 pappersmassa 172, 258,
 264, 265
 halvkemisk 273
 kemisk 273
 mekanisk 273
 plywood 258, 272
 rundvirke 265, 271
 skivprodukter 272
 skogsindustrin 161
 spånskivor 258, 272
 sulfat 172
 sulfit 172
 sågade barrträvaror 161
 sågade och hyvlade barrträ-
 varor 264
 sågade trävaror 171
 sågat virke 170, 258, 265
 barr 169, 272
 löv 272
 sågtimmer
 barr 258, 271
 löv 258, 271
 sågverksindustrin 161,
 169, 170
- träfiberskivor 258, 272
 träskiveindustrin 162
 träskivor 265
 Produktionsbalans 163
 Produktionsvärde 217, 225
 Produktpriser 205
- R**
- R-Polytax 28, 77, 103–106
 Regionindelning 287–294
 Reservat 46, 68, 261
 Reservatavsättningar 47
 Returlutar 178, 181, 182
 Returpapper 147–150, 164,
 176
 export 176
 förbrukning 176
 import 176
 insamling 176
 Riksskogstaxeringen 29, 32,
 126, 127, 280, 282
 stubbinventering 127
 Rotnettovärde 217, 220, 222
 Rotposter 205, 206
 Rundvirke 146–150, 236,
 259, 265
 export 239, 250
 förbrukning 127, 151,
 156–160
 import 239, 246, 251
 lager 151
 transporter 144
 Råskogsbalans 46
 Råtalolja 182
 Råvaror 226
 Råvaruåtgångstal 279
 Rödlistade arter 77, 93–95
 Rödlistekategorier 80
 Røjning 108, 110, 121, 139,
 217, 223
 Rörelseintäkter 226
 Rörelsekostnader 226
- S**
- Sjukdomar 201, 202
 Självverksamhet 196
 definition 283
 Skador 201
 Skog för skogsbruk 260, 268
- Skoglig magister 185
 Skogs- och skogsindustri-
 produkter 145
 exportvärden 242, 244,
 256
 importvärden 243, 256
 Skogsarbete
 definition 283
 Skogsbalansen 46
 Skogsbete 46
 Skogsbilvägar 142, 145
 Skogsbruksföretag 34
 Skogsbruksplaner 107
 Skogsbruksvärde 217, 219,
 228
 Skogsbränsle 126, 127, 135,
 178
 Skogsdiken 223
 Skogsentreprenörer 185, 188,
 193
 definition 283
 Skogsflis 204, 214
 Skogsföretag 31
 Skogsgödsling 109, 123, 217,
 223
 Skogsindustrin
 produktion 161
 virkesförbrukning 151,
 155, 156
 Skogsindustriprodukter
 export 247
 import 249
 utrikeshandel 240
 Skogsingenjör 185
 Skogskubikmeter 128
 Skogsmark 36, 44–46, 52,
 58, 63, 67, 68, 258, 259,
 261–263, 266, 267, 269
 definition 261, 280
 Skogsmarksareal 31, 51, 53,
 54, 57, 139
 Skogsmarksbete 68
 Skogsnäringens total-
 värde 225
 Skogsodling 111, 223
 Skogsodlingsmaterial 109
 Skogsplantor 117
 Skogsprodukter 264

- Skogsresurser 259
- Skogsskadeinventering 69
- Skogsskador 69
- Skogsstyrelsen 28, 288
- Skogssträd 286
- Skogsvård 108
- Skogsvårdsavgift 220
- Skogsvårdslagen 108, 109, 113, 125
- Skogsvårdsorganisationen 28
- Skogsvårdsstyrelserna 28
- Skogsvårdsstyrelsernas regionindelning 288
- Skogsvårdsåtgärder 108
- Skogsvägar 223
- Skogsägare 33, 37, 42
- fysiska personer 38, 40, 41
 - kvinnliga 31, 37, 38
 - kön 38
 - manliga 37, 38
 - ålder 38
- Skogsägareföreningar 43, 292
- Skydd 46, 68
- Skyddad skogsmark 261
- Skyddad natur 76, 86–92
- Skyddsdikning 108, 109, 124
- Skyddsskog 126, 134
- Slutavverkning 139
- Slutavverkningsareal 131
- Slutavverkningsmogen skog 46, 54
- Småhus 178, 182–184
- Småskaligt skogsbruk 188
- definition 283
- Småskogsbruket 196
- Sortimentsfördelning 140
- SOS, *se Sveriges Officiella Statistik*
- Spån 126, 140, 178, 183, 184
- förbrukning 157, 158
- Spånskiveindustrin
- virkesförbrukning 155, 158
- Spånskivor 161, 175, 177, 258
- råvaruåtgångstal 279
- Staten 31, 35, 40, 41
- definition 282
- Statligt stöd 219, 229
- Statsbidrag 233
- Stickprovsinventering 44
- medelfel 44
 - slumpmässiga fel 44
 - stickprovfel 44
 - systematiska fel 44
- Storskaligt skogsbruk 188, 192
- definition 283
- Stycketorv 214
- Ståndortsindex 45
- Ståndortsindexklasser 55
- granmarker 55
 - tallmarker 55
- Stämpling 127, 136
- Sulfatmassa 161, 165, 172, 173, 204
- blekt 204
 - råvaruåtgångstal 279
- Sulfitmassa 161, 165, 172, 173, 240
- blekt 204
 - råvaruåtgångstal 279
- Svavel 78, 83, 84
- Sveriges Lantbruksuniversitet 189
- Sveriges Officiella Statistik 27
- Svårförnygrad skog 126, 134, 294
- Symboler 328
- Sysselsättning 185, 190–193
- Sysselsättningsstatistik
- definition 283
- Sågade barrträvaror 127, 161, 212
- export 163
 - produktion 163
- Sågade och hyvlade trävaror 147–150
- barr 177, 204, 238
 - utrikeshandel 253
- Sågade trävaror 171, 237
- råvaruåtgångstal 279
- Sågat virke 258, 259, 265
- se även Export och Import*
- barr 169
 - export 245
 - import 246
 - löv 170
- Sågspån 178
- utrikeshandel 252
- Sågtimmer 126, 271
- barr 137, 141, 204, 235
 - löv 137, 235
- Sågverk 227
- Sågverksflis 204, 205, 211
- förbrukning 157, 158
- Sågverksföreningar 293
- Sågverksindustrin
- antal sågverk 168
 - läge 167
 - virkesförbrukning 151, 155, 159, 160
- ## T
- Tall 44, 58, 62, 67
- Tallmarker 55
- Tallmassaved 204
- Tallsågtimmer 204
- Taxeringsvärde 215, 219
- Tecken och förkortningar 328
- Tekniska impediment 46, 68
- Temperatursumma 295
- Tempererad del 258
- Termomekanisk massa
- råvaruåtgångstal 279
- Tidningspapper 161, 166, 174, 204, 213
- konsumtion 164
- Tillverkningsindustri 226, 227
- Tillväxt 44–47, 51, 67, 130, 258
- avsatt 45
 - för avverkade träd 45
 - väderkorrigerad 45
- Timförtjänster 200
- Timmer, *se även sågtimmer* 126
- Timmersortiment 140
- Tjänstevikt 143
- Tonkilometer 143
- Toppformtal 278
- Torra träd 46, 58, 62, 97
- Torv 178, 181, 182
- Totalskogsbalans 46

- Totalvikt 143
 Transportarbete 143, 144, 146, 147, 149
 flottning 144
 järnväg 144
 lastbil 144
 Transportavstånd 146
 Transporter
 fartyg 142
 flottning 142
 järnväg 142, 145, 149
 lastbil 142, 145, 147
 rundvirke 146
 skogs- och skogsindustri-
 produkter 147
 Tropiska regioner 269
 Tropiska skogar 263
 Tropiska trävaror
 import 257
 Tryck- och skrivpapper 161, 166, 174, 204, 213
 konsumtion 164
 Träavfall 147–150, 236
 utrikeshandel 252
 Träd
 namn 286
 Trädbränsle 178, 181, 182, 204, 214
 Trädbränsle-
 användningen 178
 Trädslag 58, 62, 286
 Träfiberråvara
 förbrukning 151
 Träfiberskiveindustrin
 virkesförbrukning 155, 158
 Träfiberskivor 161, 175, 177, 258
 råvaruutgångstal 279
 Träförpacknings-
 industrier 226
 Träimpregnering 161
 Träimpregneringsverk 227
 Träkol 259, 271
 Träpulver 178
 Träskiveindustrin
 virkesförbrukning 151
 Träskivor 162, 237, 259, 265
 import 246
 Trävaruindustrin 226, 227
 Tätortsnära 46, 68
- U**
 Underhåll 217
 Underhållskostnader 223
 Ungskog 46, 54
 Uppsägningar 185, 199
 Utbildningar 189
 Utboägt 31, 37, 39
 Utexaminerade 189
 Utrikes fartygstrafik 150
 Utrikeshandel 241
 flis 252
 skogsindustri-
 produkter 240
 sågade och hyvlade trä-
 varor 253
 sågspån 252
 träavfall 252
 Utsläpp 78, 83
- V**
 Varsel om uppsägningar 185, 186, 199
 Ved 178, 184
 brännved 126, 137, 259, 271
 Vedförbrukning 183
 Vedråvara
 förbrukning 157, 158
 Wellpapp
 konsumtion 164
 Vilt 78, 102
 Vindfällen 46, 97
 VIOL-rutinen 127
 Virke
 barr 169
 löv 170
 Virkesbalansområden 290
 Virkesförbrukning 127, 155,
 se även Förbrukning
 Virkesförråd 44–47, 49–51, 58, 62, 63, 67, 96, 258, 262, 263, 266, 269
 barr 268
 löv 268
 per capita 266
 per ha 266
 Virkeslager, *se Lager*
 Virkesmarknaden 127
 Virkesmätning 126, 127
 vid bilväg 140
 Virkesmättnings-
 föreningar 126, 127, 140, 291
 Virkesmättningslagen 127
 Virkesmättningsrådet 127
 Virkesproduktion 68
 Virkesredovisning 127
 Virkesråvara
 förbrukning 151
 lager 151, 152
 Virkesterminal 140
 Virkestransporter, *se Transporter*
 Virkesuttag 127, 128
 Väg
 definition 281
 Vägar och diken 217
 Vagnätet 142, 148
 Värmevärde 279
 Växthuseffekt 78, 79, 83
- Å**
 Åker 44
 Åkermark 52
 definition 280
 Åldersklass 45, 53, 63
 Återstående värde 222
 Återvunnet trädbränsle 178
 Återväxtåtgärder 217, 223
- Ä**
 Ädellövskog 126, 135
 Ägarform 39
 Ägargrupp 40, 41
 Ägarkategori 31, 35, 36
 definition 282
 Ägoslag 67
 definition 280
 Äldre skog 46, 54
 Älgbetningsskador 69, 75
 Älvflottning 144
- Ö**
 Övriga allmänna ägare 35
 definition 282

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Namn på organisationer, myndigheter etc. Name of organizations, authorities etc.

FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	<i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i>
NUTEK	Närings- och teknikutvecklingsverket	<i>Swedish National Board for Industrial and Technical Development</i>
SCB	Statistiska centralbyrån	<i>Statistics Sweden</i>
SDC	Skogsbrukets datacentral	<i>Forestry Computing Centre</i>
SLU	Sveriges Lantbruksuniversitet	<i>Swedish University of Agricultural Sciences</i>
SNV	Statens Naturvårdsverk	<i>Swedish Environmental Protection Agency</i>
SFS	Svensk författningssamling	<i>Swedish statute register</i>
SKSFS	Skogsstyrelsens författningssamling	<i>Statute register of the National Board of Forestry</i>
SM	Statistiska meddelanden utgivna av Statistiska centralbyrån	<i>Statistical report published by Statistics Sweden</i>
SOS	Sveriges officiella statistik	<i>Official Statistics of Sweden</i>
SOU	Statens offentliga utredningar	<i>Investigations by the Swedish Government</i>

Symboler

Symbols

”	Upprepning	<i>Repetition</i>
–	Intet att redovisa	<i>Magnitude zero</i>
0 } 0,0 }	Mindre än $\left\{ \begin{matrix} 0,5 \\ 0,05 \end{matrix} \right\}$ av enheten	<i>Magnitude less than half of unit employed</i>
..	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	<i>Not available or too uncertain to be stated</i>
·	Uppgift kan inte förekomma	<i>Category not applicable</i>
🇸🇪	Sveriges officiella statistik	<i>Official Statistics of Sweden</i>
📄	Excel-fil på www.svo.se/statistik	<i>Excel-file on www.svo.se/statistics</i>

Note for foreign readers

If 000's or 000 000's are omitted, this is indicated (in the Swedish text only) by 1 000 (1 000-tal) or 1 000 000. Following Swedish practice, units are separated from decimals by a comma (,).

Sorter

Units of measurement

m ³	Kubikmeter	<i>Cubic metre</i>
m ³ f	Kubikmeter fast mått	<i>Cubic metre solid volume</i>
m ³ f pb	Kubikmeter fast mått på bark	<i>Cubic metre solid volume incl. bark</i>
m ³ f ub	Kubikmeter fast mått under bark	<i>Cubic metre solid volume excl. bark</i>
m ³ s	Kubikmeter stjälp mått	<i>Cubic metre loose volume</i>
m ³ sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskåret inkl. topp och bark	<i>Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>
m ³ t	Kubikmeter travat mått	<i>Cubic metre piled volume</i>
m ³ to	Kubikmeter toppmått	<i>Cubic metre by top measurement</i>

Kvaliteter		Qualities		
Klass	Tall		Gran	
<i>Class</i>	<i>Pine</i>		<i>Spruce</i>	
1	Högklassigt snickerivirke. <i>High quality carpentry timber.</i>		Högklassigt snickerivirke. <i>High quality carpentry timber.</i>	
2	Sågutbytet innehåller i huvudsak friska kvistar. <i>The sawing yield of the log is expected to contain mainly sound knots.</i>		Sågutbytet innehåller i huvudsak friska kvistar. <i>The sawing yield of the log is expected to contain mainly sound knots.</i>	
3	Sågutbytet förväntas ge ämnen för tillv. av dörrar, fönster etc. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for production of doors, windows etc.</i>		Sågutbytet förväntas ge konstruktionsvirke. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for construction timber.</i>	
4	Sågutbytet skall vara lämpligt för snickeri och byggändamål med måttliga krav på virkets kvalitet. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for carpentry and building work, and should be of moderate quality.</i>		Sågutbytet lämpas för engångsemballage och annan användning med låga kvalitetskrav. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements.</i>	
5	Sågutbytet lämpas för engångsemballage och annan användning med låga kvalitetskrav. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements.</i>			

Övriga förkortningar		Other abbreviations
brh	Brösthöjd	<i>Breast height</i>
ha	Hektar	<i>Hectare (1 ha approx. 2.47 acres)</i>
hb	Helbarkad	<i>Completely barked</i>
kv	Kvartal	<i>Quarter</i>
mkr	Miljoner SEK	<i>Million SEK</i>
ob	Obarkad	<i>Unbarked</i>
pb	På bark (med bark)	<i>Over bark</i>
SEK	Kronor	<i>Swedish crowns</i>
st	Stycken	<i>Pieces</i>
tkr	1 000 SEK	<i>1,000 SEK</i>
ton	Ton	<i>Metric ton</i>
ub	Under bark (utan bark)	<i>Excl. bark</i>
USD	Amerikanska dollar	<i>US dollars</i>